

# Cloreto de etila

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

Data de emissão: 16/05/2025

Data de revisão: 16/05/2025

Substitui: -

Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome da substância : Cloreto de etila

Sinônimos: : Cloroetano

Código do produto : P-4597

nº CAS : 75-00-3

Fórmula : C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Cl

WHITE MARTINS GASES INDUSTRIALIS LTDA

Av. das Américas 4200, BLC 3, SAL 101, 201, 301, 401, 501, 601 e 701, Barra da Tijuca

CEP 22.640-907 - Rio de Janeiro - Brasil

T 0800 709 9003 (Central de Relacionamento)

[www.whitemartins.com.br](http://www.whitemartins.com.br)

Número de emergência : 0800 709 9003

Para maiores informações de rotina consulte o fornecedor White Martins mais próximo.

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Gases sob pressão: Gás liquefeito.

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo

Frases de perigo (GHS BR) : H220 - GÁS EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL

H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

H351 - Suspeito de provocar câncer (Inalação)

H412 - NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS

Frases de precaução (GHS BR) : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P308+P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.

P381 - Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.

P403 - Armazene em local bem ventilado.

P405 - Armazene em local fechado à chave

P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contatar o fornecedor sobre algum requisito especial.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

| Nome   | Identificação do produto | %   |
|--|--------------------------|-----|
| Cloreto de etila<br>(Principal constituinte) | (nº CAS) 75-00-3         | 100 |

# Cloreto de etila

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 3.2. Misturas

Não aplicável.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Se houver dificuldades de respiração, pessoas treinadas devem dar o oxigênio. Chame um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Em caso de derrame de líquido: lavar com água pelo menos 15 minutos. O líquido pode causar queimaduras por congelamento. Para exposição ao líquido, imediatamente aqueça a área congelada com água morna não excedendo 41 °C. A temperatura da água deve ser tolerável na pele normal. Manter o aquecimento da pele durante pelo menos 15 minutos ou até que a coloração e a sensação terem voltado ao normal para a área afetada. Em caso de exposição maciça, remova as roupas enquanto for banhando-se com água morna. Procurar uma avaliação médica e tratamento o mais rápido possível.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras abertas e distantes do globo ocular para assegurar que toda a superfície esteja lavada completamente. Consultar imediatamente um oftalmologista.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados : Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Em baixas concentrações pode ter efeitos narcotizantes. Os sintomas podem ser: vertigens, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação. Ver a seção 11.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Outro conselho médico ou tratamento : Este material pode ser um sensibilizador cardíaco; evitar o uso de epinefrina.
- Outro conselho médico ou tratamento : O tratamento da superexposição deve ser dirigido diretamente para o controle dos sintomas e condições clínicas da vítima.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono, Pó Químico Seco, Água pulverizada ou névoa.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : GÁS EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL.
- Perigo de explosão : Forma mistura explosiva com o ar e com agentes oxidantes.
- Reatividade : Perigos especiais causados pelo material, seus produtos de combustão ou gases resultantes: FOSGÊNIO.
- Produtos perigosos da combustão : Monóxido de carbono. Fosgênio. Cloreto de hidrogênio.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : **Perigo! Gás liquefeito, inflamável.** FORMA MISTURA EXPLOSIVA COM O AR. Retire todo o pessoal da área de risco. Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva e vestimenta de proteção completa. Imediatamente resfrie os recipientes com água a uma distância segura. Interrompa o fluxo de gás se for seguro fazê-lo, continuando o resfriamento com jato de água em forma de neblina. Remover as fontes de ignição, se for seguro fazê-lo. Remover os recipientes da área de fogo se for seguro fazê-lo. No local, os bombeiros devem estar cientes das características do produto.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros : Vestuário e equipamento (aparelho de respiração autônomo) normalizado para bombeiros.
- Outras informações : Os recipientes são equipados com dispositivo de alívio de pressão (exceções podem existir quando previsto em norma).

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : **Perigo: Inflamável gás liquefeito. Forma mistura explosiva com o ar e com agentes oxidantes.** Evacuar o pessoal para um local seguro. Pode ser necessário equipamento de respiração autônomo adequado. Remover todas as fontes de ignição. Vapores podem se desprender do vazamento. Contato com materiais inflamáveis podem causar fogo ou explosão. Quando os recipientes esfriarem, movê-los para longe da área de fogo se não houver risco. Antes de entrar na área, especialmente áreas confinadas, verifique a atmosfera com um dispositivo de análise específico para o gás apropriado (ex. explosímetro).

#### 6.1.1. Para não-socorristas

- Medidas gerais : Não respirar o gás. Abandone a área. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

# Cloreto de etila

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama. Utilizar equipamento de respiração autônomo com pressão positiva.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Ventilar a área. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

### 6.2. Precauções ambientais

**NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS.** Tentar eliminar o vazamento ou derrame. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Evitar a contaminação do solo e da água. Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contatar o fornecedor sobre algum requisito especial. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Ventile a área.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Usar apenas equipamento à prova de explosão.
- Usar luvas de segurança de couro e calçado de segurança no manuseio de cilindros. Proteger os cilindros de danos materiais, não arrastar, não rodar, deslizar ou deixar cair. Quando movimentar o cilindro mantenha o capacete da válvula sempre no lugar. Usar sempre um equipamento próprio para o transporte / movimento (mecânico, manual, etc) dos cilindros, mesmo em curtas distâncias. Nunca insira qualquer objeto (ex. chave, chave de fenda, pé de cabra) dentro da abertura do capacete do cilindro: isto pode causar dano à válvula e, consequentemente, um vazamento. Use uma chave ajustável para remover os capacetes apertados ou enferrujados. Abra lentamente a válvula. Se a válvula estiver muito dura, descontinue o uso e entre em contato com o seu fornecedor. Feche a válvula do recipiente depois de cada utilização; mantenha fechada mesmo quando vazio. Nunca aplique chama ou calor localizado diretamente para qualquer parte do recipiente. As altas temperaturas podem danificar o recipiente e pode fazer com que o dispositivo de alívio de pressão entre em ação prematuramente, liberando conteúdo do recipiente. Para outras precauções no uso deste produto, consulte a seção 16.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar apenas onde a temperatura não exceda 52 °C. Fixe placas de sinalização "NÃO FUME OU ABRA CHAMAS" nas áreas de armazenamento e de utilização. Não deve haver fontes de ignição. Separe os recipiente e proteja contra incêndios potenciais e / ou riscos de explosão seguindo códigos e requisitos apropriados (por exemplo, NFPA 30, NFPA 55, NFPA 70, e / ou NFPA 221 dos EUA) ou de acordo com os requisitos fixados pela Autoridade Local. Manter os recipientes na posição vertical, prevenindo sua queda ou mesmo que seja derrubado. Mantenha o capacete de proteção da válvula firmemente rosqueado no lugar com a mão quando o recipiente não estiver em uso. Armazenar os recipientes cheios e vazios separadamente. Use um do sistema de fila para evitar o armazenamento de cilindros cheios por longos períodos. Para outras precauções no uso deste produto, consulte a seção 16.

**OUTRAS PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO, ARMAZENAGEM E USO:** Ao manusear o produto sob pressão, use tubulação e equipamentos adequadamente projetados para resistirem as pressões que possam ser encontradas. Nunca trabalhe em um sistema pressurizado. Use um dispositivo de prevenção de fluxo reverso na tubulação. Gases pode causar sufocamento rápido por causa da deficiência de oxigênio; armazenar e usar com ventilação adequada. Se ocorrer um vazamento, feche a válvula do recipiente e derrubar o sistema de uma forma segura e ambientalmente correta, em conformidade com todas as leis locais, estaduais, federais e internacionais; então repare o vazamento. Nunca coloque um recipiente onde possa fazer parte de um circuito elétrico.

- Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades : Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50 °C. Respeite todos os regulamentos e normas locais exigidas para a armazenagem dos recipientes. Os recipientes não devem ser armazenados em condições que favoreçam a corrosão. Os recipientes devem ser armazenados na posição vertical e devidamente seguros para evitar as suas quedas. Os recipientes armazenados devem ser verificados periodicamente, no que respeita ao seu estado geral e possíveis vazamentos. Os capacetes dos cilindros devem estar sempre rosqueados nos cilindros para protegerem as suas válvulas. Armazenar os recipientes em local livre de risco de incêndios e longe de fontes de calor e de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis. Separar em armazém os gases oxidantes de outros produtos oxidantes. Todos os equipamentos elétricos da área de armazenagem devem ser compatíveis com o risco de uma atmosfera potencialmente explosiva.

# Cloreto de etila

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

| Cloreto de etila (75-00-3) |               |                        |
|----------------------------|---------------|------------------------|
| Brasil                     | OEL TWA       | 2030 mg/m <sup>3</sup> |
| Brasil                     | OEL TWA       | 780 ppm                |
| EUA                        | ACGIH OEL TWA | 100 ppm                |

#### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Utilize sistema de exaustão local à prova de explosão. Um sistema de ventilação pode ser necessário para prevenir a deficiência de oxigênio na zona de respiração dos trabalhadores. Utilize somente em sistema fechado.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Óculos de segurança. Luvas de borracha de neopreno. Roupa de proteção completa à prova de fogo. Equipamento autônomo de respiração.



Proteção para as mãos : Borracha de neopreno (HNBR).

Proteção para os olhos : Usar óculos de segurança com proteção lateral e lentes incolores para o manuseio de cilindro. Óculos ampla visão e protetor facial deverá ser utilizado se houver a possibilidade de contato com o produto liquefeito.

Proteção para a pele e o corpo : Utilizar luvas de raspa para manuseio de cilindros, sapatos de segurança com biqueira de aço e proteção de metatarso. Roupas de proteção podem ser necessárias.

Proteção respiratória : Quando as condições de trabalho necessitarem o uso de respirador, seguir um programa de proteção respiratória que atenda as exigências locais ou se não existe exigências que atenda a OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 ou MSHA 30 CFR 72,710 (quando aplicável). Use um suprimento de ar ou cartucho purificador de ar se o nível de ação for ultrapassado. Certifique-se de que o respirador tem o fator de proteção adequado para o nível de exposição. Se forem usados respiradores tipo cartucho, o cartucho deve ser apropriado para a exposição a substância química. Para emergências ou situações com níveis de exposição desconhecidos, usar um equipamento autônomo de respiração (SCBA) com pressão positiva.

Proteção contra perigo térmico : Usar luvas de proteção contra o frio na operação de transfência ou quando se desmontam linhas de produtos.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Gasoso

Cor : Incolor.

Odor : Volátil. Dificilmente detectável pelo cheiro em baixas concentrações.

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

pH : Não aplicável.

Ponto de fusão : -138 °C

Ponto de congelamento : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : 12,3 °C

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis

Taxa de evaporação relativa (éter = 1) : Não aplicável.

Inflamabilidade : 3,8 – 15,4 vol. %

Limites de explosividade : Não há dados disponíveis

Pressão de vapor : 1,34 bar (19.5 psia) (20 °C)

Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis

Densidade relativa : 0,92 (água = 1) (0 °C)

Densidade relativa do gás : 2,23 (ar = 1) (21,1 °C)

Solubilidade : Água: baixa, por hidrólise (lenta)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) : Não aplicável.

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) : Não aplicável.

# Cloreto de etila

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Temperatura de auto-ignição | : 519 °C                                    |
| Temperatura de decomposição | : Não há dados disponíveis.                 |
| Viscosidade, cinemática     | : Não aplicável.                            |
| Viscosidade, dinâmica       | : Não aplicável.                            |
| Propriedades explosivas     | : PODE FORMAR MISTURAS EXPLOSIVAS COM O AR. |
| Propriedades oxidantes      | : Nenhum.                                   |

### 9.2. Outras informações

|                        |  |
|------------------------|--|
| Informações adicionais | : Gás ou vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo. |
|------------------------|--|

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Estabilidade química               | : Estável em condições normais   |
| Produtos perigosos da decomposição | : Fosgênio, Ácido clorídrico   |
| Materiais incompatíveis            | : Água, Substâncias oxidantes, Sódio, Potássio, Cálcio, Alumínio, Zinco, Magnésio                      |
| Possibilidade de reações perigosas | : Pode ocorrer.  |
| Reatividade                        | : Perigos especiais causados pelo material, seus produtos de combustão ou gases resultantes: FOSGÊNIO. |

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Não disponível. |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Não disponível. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível. |

| Cloreto de etila (75-00-3)                |  |
|---|--|
| CL50 Inalação – Rato (g/cm <sup>3</sup> ) | 152 g/m <sup>3</sup> (tempo de exposição: 2 h) |
| CL50 Inalação - Rato [ppm]                | 85747 ppm/1h                                   |

|  |                   |
|--|-------------------|
| Corrosão/irritação à pele                                    | : Não disponível. |
| pH   | : Não aplicável.  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | : Não disponível. |
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Não disponível. |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | : Não disponível. |
| Carcinogenicidade  | : Não disponível. |
| Toxicidade à reprodução                                      | : Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | : Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível. |
| Perigo por aspiração   | : Não aplicável.  |

| Cloreto de etila (75-00-3) |                |
|----------------------------|----------------|
| Viscosidade, cinemática    | Não aplicável. |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

|  |   |
|--|---|
| Ecologia - geral                       | : NOCIVO PARA A VIDA AQUÁTICA COM EFEITOS DURADOUROS.           |
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Nocivo para os organismos aquáticos.                          |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS. |

| Cloreto de etila (75-00-3)                  |   |
|---|---|
| CE50 - Crustáceos [1]                       | 58 mg/l (tempo de exposição: 48 h – Espécie: <i>Daphnia magna</i> ) |
| CL50-96 Horas - peixe [mg/l]                | 117 mg/l  |
| EC50 48 Horas - <i>Daphnia magna</i> [mg/l] | 58 mg/l   |
| EC50 72h Algae [mg/l]                       | 118 mg/l  |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Cloreto de etila (75-00-3)     |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não é facilmente biodegradável. |

# Cloreto de etila

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### Cloreto de etila (75-00-3)

|  |   |
|--|---|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | Não aplicável.  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | Não aplicável.  |
| Potencial bioacumulativo                         | Não é susceptível de bioacumulação devido aos baixos valores de log kow (log Kow < 4). Refere-se à seção 9. |

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Cloreto de etila (75-00-3)

|                    |   |
|--------------------|---|
| Mobilidade no solo | Não existem dados disponíveis.  |
| Ecologia - solo    | É difícil o produto provocar poluição do solo ou da água, devido à sua alta volatilidade. A separação no solo é improvável. |

### 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Não tente desfazer-se de resíduos ou quantidades não utilizadas. Retornar o recipiente para o fornecedor.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Nome apropriado para embarque | : CLORETO DE ETILA        |
| Classe                        | : 2.1 - Gases inflamáveis |
| Número de Risco               | : 23 - Gás inflamável     |
| Grupo de embalagem            | : NA - Não aplicável      |
| Nº ONU                        | : 1037                    |

#### Transporte marítimo

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : ETHYL CHLORIDE        |
| Classe (IMDG)                        | : 2.1 - Flammable gases |
| Poluente marinho (IMDG)              | : Não                   |
| Nº ONU (IMDG)                        | : 1037                  |

#### Transporte aéreo

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : ETHYL CHLORIDE          |
| Classe (IATA)                        | : 2.1 - Gases : Flammable |
| Provisão especial (IATA)             | : A1                      |
| Nº ONU (IATA)                        | : 1037                    |

### 14.2 Outras informações

#### Precauções especiais para o transporte

|  |   |
|--|---|
| Precauções especiais para o transporte | : Os recipientes devem ser transportados na POSIÇÃO VERTICAL, em veículos onde o espaço de carga está separado e não tem contato com a cabine do motorista. Assegurar que o condutor do veículo tenha conhecimento dos riscos potenciais da carga bem como das medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes: Garantir ventilação adequada no compartimento de carga; Verifique se os cilindros estão bem fixados; Comprovar que a válvula esteja fechada e que não há vazamentos; Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula esteja corretamente instalado. |
|--|---|

# Cloreto de etila

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26.

Decreto Federal nº 96.044, de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Decreto nº 4.097, de 23 de janeiro de 2002 - Revisa o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Resolução nº 6.054, de 31 de outubro de 2024, que aprova o Regulamento dos Pontos de Parada e Descanso.

Portaria 3214 - NR15 - Anexo 11.

Lei 9605 - Lei de Crimes Ambientais.

Referência regulamentar

: Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme)

Listado na DSL (Domestic Substances List) canadense

Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Listado no inventário japonês ENCS (Existing New Chemical Substances)

Listado na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão

Listado na ECL (Existing Chemicals List) coreana

Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

Lei japonesa sobre as substâncias tóxicas e nocivas

Sujeito aos requisitos de declaração da Lei SARA dos Estados Unidos Seção 313

Listado na IDL (Ingredient Disclosure List) canadense

Listado no INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substance)

Consta na lista de poluentes atmosféricos perigosos (HAPS) da EPA

Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

Limitações

: Nenhum.

Restrito a usuários profissionais (Anexo XVII REACH).

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: Quando dois ou mais gases ou gases liquefeitos são misturados, suas propriedades perigosas podem se combinar e criar perigos inesperados e adicionais. Obtenha e avalie as informações de segurança para cada componente antes de produzir a mistura. Consulte um Especialista ou outra pessoa capacitada, quando fizer sua avaliação de segurança do produto final. Antes de usar qualquer plástico, confirme a compatibilidade com este produto.

A White Martins recomenda aos usuários deste produto que estudem detidamente esta FDS a fim de ficarem cientes dos riscos e das informações de segurança relacionadas ao mesmo. Para promover uma utilização segura deste produto deve-se: (1) notificar os funcionários, contratados e clientes quanto a informação desta Ficha de Segurança e de quaisquer outros riscos conhecidos do produto e das informações de segurança, (2) fornecer essas informações para cada comprador do produto e (3) pedir que cada comprador notifique seus funcionários e clientes dos riscos do produto e das informações de segurança.

As opiniões aqui expressas são de especialistas qualificados da White Martins. Acreditamos que as informações aqui contidas estão atualizadas até a data desta Ficha de Segurança. Desde que o uso dessas informações e das condições de utilização não estão sob o controle da White Martins, é obrigação do usuário determinar as condições de uso seguro do produto.

As FDS são fornecidas após a venda ou entrega do produto pela White Martins ou pelos seus distribuidores independentes e fornecedores que vendem nossos produtos. Para obter a FDS atualizada deste produto, entre em contato com seu representante de vendas da White Martins, distribuidor ou fornecedor local, ou baixar do site [www.whitemartins.com.br](http://www.whitemartins.com.br). Se você tem dúvidas sobre a FDS, solicitar o número ou data da última FDS ou solicitar os nomes dos fornecedores da White Martins na sua área, telefone para a Central de Relacionamento: 0800 709 9000.

PRAXAIR e o projeto Flowing Airstream são marcas comerciais ou marcas registradas da Praxair Technology, Inc. nos Estados Unidos e / ou em outros países.

# Cloreto de etila

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### Abreviaturas e acrônimos

- : CL50 - Concentração Letal Média
- IATA - International Air Transport Association
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods
- FDS - Ficha com Dados de Segurança
- REACH - Regulamento (CE) nº 1907/2006 relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

FDS Brasil - Linde

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*