

# Dióxido de carbono, líquido refrigerado

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 14/04/2025

Data de revisão: 14/04/2025

Substitui: -

Versão: 1.0

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

Nome comercial : DIÓXIDO DE CARBONO, LÍQUIDO REFRIGERADO  
Nome Químico : Dióxido de Carbono  
Código do produto : P-4573  
Sinônimos : Gás carbônico; anidrido carbônico  
nº CAS : 124-38-9  
Fórmula : CO<sub>2</sub>  
Uso recomendado : Uso medicinal. Uso industrial. Realizar uma avaliação de risco antes do uso.

WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS 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 refrigerado.

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS04

Palavra de advertência (GHS BR) : ATENÇÃO  
Frases de perigo (GHS BR) : H281 - Contém gás refrigerado: pode causar queimaduras ou lesões criogênicas  
Frases de precaução (GHS BR) : P282 - Use luvas de proteção contra o frio e equipamento de proteção facial ou ocular.  
P315 - Consulte imediatamente um médico.  
P336 - Descongele com água morna as áreas afetadas. Não esfregue a área afetada.  
P403 - Armazene em local bem ventilado.

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

Asfixiante em altas concentrações.

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

#### 3.1. Substâncias

Nome	Identificação do produto	%
Dióxido de carbono, líquido refrigerado	(nº CAS) 124-38-9	≥ 99,90

#### 3.2. Misturas

Não aplicável.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remover a vítima para uma área não contaminada utilizando equipamento autônomo de respiração. Manter a vítima aquecida e descansada. Chamar um médico. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

# Dióxido de carbono, líquido refrigerado

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : 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/efeitos em caso de inalação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

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. Concentrações baixas de CO<sub>2</sub> provocam aumento de frequência respiratória e dor de cabeça. Ver a seção 11.

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

Notas ao médico/Perigo de explosão : Tratamento sintomático.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilize meios de extinção apropriados para controle do fogo circundante.

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

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

Perigo de explosão : Perigo de explosão sob a ação do calor.

Reatividade : Nenhum perigo de reatividade diferente dos descritos nas sub-seções abaixo.

Produtos perigosos da combustão : Nenhum.

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

Instruções de combate a incêndios : Perigo! Líquido extremamente frio e gás sob pressão. Tome cuidado para não direcionar os vapores para as aberturas na parte superior do recipiente. Não direcione o vapor diretamente no líquido; o líquido criogênico pode congelar a água rapidamente. 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. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Use roupa retardante de chama.

Métodos específicos : Se possível eliminar o vazamento do produto. Coordenar as medidas de extinção com o incêndio circundante. A exposição ao fogo e radiação pode originar a rotura dos recipientes. Arrefecer os recipientes em perigo com jato de água protegendo-se. Prevenir a entrada de água do incêndio em esgotos e sistemas de drenagem. Usar água pulverizada para eliminar os vapores se possível. Em caso de vazamento, não jogar água direto sobre o recipiente. Utilizar água para controlar o fogo nas áreas circundantes a partir de um local seguro. A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Utilizar equipamento de respiração autônomo com pressão positiva.  
Vestuário e equipamento (Aparelho de respiração autônomo) normalizado para bombeiros.

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

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

Medidas gerais : Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo. Evacuar o pessoal para um local seguro. É necessário equipamento de respiração autônomo adequado. Aproxime-se da área suspeita de vazamento com cuidado. Remover todas as fontes de ignição, se possível. O fluxo reverso no cilindro pode causar a sua ruptura. Reduzir os gases com jatos de água finos ou em forma de neblina. Se possível eliminar o vazamento do produto. Ventile a área ou mova o recipiente para uma área bem ventilada. Antes de entrar na área, especialmente áreas confinadas, verifique a atmosfera com dispositivo apropriado (explosímetro). Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

# Dióxido de carbono, líquido refrigerado

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

<b>6.1.1. Para não-socorristas</b>	
Procedimentos de emergência	: Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
<b>6.1.2. Para socorristas</b>	
Equipamento de proteção	: Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Luvas de proteção contra o frio.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.
<b>6.2. Precauções ambientais</b>	
Tentar eliminar o vazamento ou derrame.	
<b>6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza</b>	
Para contenção	: Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo.
Métodos de limpeza	: Ventile a área.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza	: Ventile a área. Derrames de líquido podem causar fragilização nos materiais estruturais.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

<b>7.1. Precauções para manuseio seguro</b>	
Perigos adicionais quando processado	: Pode explodir durante o aquecimento.
Precauções para manuseio seguro	: Usar luvas de segurança de couro e calçado de segurança no manuseamento 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, conseqüentemente, um vazamento. Use uma chave ajustável para remover os capacitores 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.
Medidas de higiene	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
<b>7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades</b>	
Condições de armazenamento	: Manter em lugar fresco, bem ventilado. Armazenar e usar com ventilação adequada. Armazenar apenas onde a temperatura não exceda 52 °C. Manter os recipientes na posição vertical, prevenindo sua queda ou mesmo que seja derrubado. Mantenha com capacete de proteção a válvula, se fornecido, 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.  <b>OUTRAS PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO, ARMAZENAGEM E USO:</b> 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 podem 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 a sua queda. Os recipientes armazenados devem ser verificados periodicamente, no que respeita ao seu estado geral e possíveis vazamentos. As proteções das válvulas dos recipientes devem estar sempre colocadas. Armazenar os recipientes em local livre de risco de incêndios e longe de fontes de calor e de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Dióxido de carbono, líquido refrigerado (124-38-9)		
Brasil	OEL TWA	7020 mg/m³

# Dióxido de carbono, líquido refrigerado

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Dióxido de carbono, líquido refrigerado (124-38-9)		
Brasil	OEL TWA	3900 ppm
EUA	ACGIH OEL TWA	5000 ppm
EUA	ACGIH OEL STEL	30000 ppm
EUA	NIOSH REL TWA	5000 ppm
EUA	NIOSH REL TWA	9000 mg/m³
EUA	NIOSH REL STEL	30000 ppm
EUA	NIOSH REL STEL	54000 mg/m³

### 8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Devem ser usados detectores de oxigênio sempre possam ser libertados gases asfixiantes. Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional.
- Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

### 8.3. Equipamento de proteção individual

- Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Luvas isolantes. Óculos de segurança. Proteção facial.



- Proteção para as mãos : Luvas de proteção contra o frio. Usar luvas de raspa para o manuseamento de recipientes.
- 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 : Utilize máscara contra vapores respirável ou respirador com suprimento de ar quando se trabalha em espaço confinado ou onde a exaustão ou ventilação não mantiver a exposição abaixo do TLV. Selecione de acordo com os Regulamentos Federal, Estadual ou Local. Para emergências ou situações com níveis de exposição desconhecidos, usar equipamento autônomo de respiração.
- 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.
- Aparência : Gás incolor.
- Cor : Incolor.
- Odor : Nenhum.
- Limiar de odor : Não há dados disponíveis.
- pH : 3,7 (ácido carbônico)
- Ponto de fusão : -78,5 °C. Ponto de fusão em condições normais não existe. À pressão atmosférica, o dióxido de carbono sólido sublima-se em dióxido de carbono gasoso a -78,5 °C.
- Ponto de congelamento : Não há dados disponíveis.
- Ponto de ebulição : -78,4 °C
- Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis.
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis.
- Taxa de evaporação relativa (éter = 1) : Não aplicável.
- Inflamabilidade : Não há dados disponíveis.
- Limites de explosividade : Não há dados disponíveis.
- Pressão de vapor : 57,3 bar(a)
- Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis.
- Densidade relativa : 0,82
- Densidade : 762 kg/m³
- Densidade relativa do gás : 1,52
- Solubilidade : Água: 2000 mg/l
- Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) : Não aplicável.

# Dióxido de carbono, líquido refrigerado

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição	: Não inflamável.
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável.
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável.
Propriedades explosivas	: Não aplicável.
Propriedades oxidantes	: Nenhum.

9.2. Outras informações	
Ponto de sublimação	: -78,5 °C
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
Condições a evitar	: Nenhuma das condições recomendadas de armazenagem e manuseio (ver seção 7)
Produtos perigosos da decomposição	: Descargas elétricas e temperaturas altas decompõem o dióxido de carbono em monóxido de carbono e oxigênio. O processo de solda pode gerar gases e vapores perigosos. Se utilizar o dióxido de carbono para o corte e solda, utilize a FDS P-4574.
Materiais incompatíveis	: Metais alcalinos, Metais alcalino-terrosos, Metais que formam acetiletos, Cromo, Titânio > 550°C, Urânio (U) > 750°C, Magnésio > 775°C.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhum.
Reatividade	: Nenhum perigo de reatividade diferente dos descritos nas sub-seções abaixo.

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.
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível.
pH	: 3,7 (ácido carbônico)
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.

Dióxido de carbono, líquido refrigerado (124-38-9)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas	
12.1. Toxicidade	
Ecologia - geral	: Produto sem risco ecológico.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível.
12.2. Persistência e degradabilidade	
Dióxido de carbono, líquido refrigerado (124-38-9)	
Persistência e degradabilidade	Produto sem risco ecológico.
12.3. Potencial bioacumulativo	

# Dióxido de carbono, líquido refrigerado

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Dióxido de carbono, líquido refrigerado (124-38-9)	
BCF - Peixes [1]	Não bioacumulativo.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não aplicável.
Potencial bioacumulativo	Produto sem risco ecológico.

### 12.4. Mobilidade no solo

Dióxido de carbono, líquido refrigerado (124-38-9)	
Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis.
Ecologia - solo	Produto sem risco ecológico.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Pode causar danos na vegetação por congelamento.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
- Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Não tente desfazer-se de resíduos ou quantidades não utilizadas. Retornar recipiente para fornecedor. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre** : Resolução ANTT 6.056, de 28 de Novembro de 2024, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

- Nº ONU : 2187
- Nome apropriado para embarque : DIÓXIDO DE CARBONO, LÍQUIDO REFRIGERADO
- Classe : 2.2 - Gases não-inflamáveis, não-tóxicos
- Número de Risco : 22 - Gás liquefeito refrigerado, asfixiante

**Transporte marítimo** : International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI).

- Nº ONU (IMDG) : 2187
- Nome apropriado para embarque (IMDG) : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID
- Classe (IMDG) : 2 - Gases
- Poluente marinho (IMDG) : Não

**Transporte aéreo** : International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional, Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009.

- Nº ONU (IATA) : 2187
- Nome apropriado para embarque (IATA) : Carbon dioxide, refrigerated liquid
- Classe (IATA) : 2 - Gases

### 14.2 Outras informações

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 têm vazamentos; Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula esteja corretamente instalado.



# Dióxido de carbono, líquido refrigerado

## 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 Listado na IDL (Ingredient Disclosure List) canadense Listado no INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substance) Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)
Limitações	: Nenhum.

### SEÇÃO 16: Outras informações

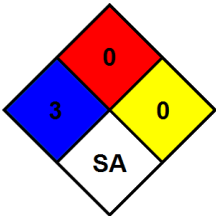
Outras informações	: Quando dois ou mais gases ou gases liquefeitos são misturados, suas propriedades perigosas podem se combinar e criar perigos inesperados e adicionais. Obtenha e avalie as informações de segurança para cada componente antes de produzir a mistura. Consulte um Especialista ou outra 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 <a href="http://www.whitemartins.com.br">www.whitemartins.com.br</a> . 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.
--------------------	--

# Dióxido de carbono, líquido refrigerado

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrônimos	: ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda BCF - Fator de bioconcentração CE50 - Concentração efetiva média CL50 - Concentração Letal Média CRE - Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem DL50 - Dose Letal Média FDS - Ficha com Dados de Segurança IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer IATA - International Air Transport Association IMDG - International Maritime Dangerous Goods mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável REACH - Regulamento (CE) nº 1907/2006 relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas STP - Estação de tratamento de esgoto TLM - Limite Médio de Tolerância
NFPA perigo para a saúde	: 3 - Uma exposição curta poderia causar dano grave temporário ou residual mesmo que tenha sido dada atenção médica imediata.
NFPA perigo de incêndio	: 0 - Materiais que não vão queimar.
NFPA reatividade	: 0 - Normalmente estável, mesmo sob condições de exposição ao fogo e não é reativo com a água.
NFPA perigo específico	: SA - Isso denota gases que são asfixiantes simples.



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.*