

# DIÓXIDO DE CARBONO / CO<sub>2</sub>



*Na Europa, Air Liquide ocupa o primeiro lugar do fornecimento de dióxido de carbono e explora mais de duas dezenas de unidades de purificação e de liquefacção, permitindo desta maneira a satisfação de numerosos clientes*

Enciclopédia dos Gases Air Liquide – Pages: 333 - 368

## Aplicações

Síntese química  
Fluido criogénico  
Agente inertizante  
Atmosfera modificada (alimentação)  
Gás de protecção (soldadura,...)

## Informações de transporte

### Gás liquefeito

Designação oficial de transporte	Dióxido de carbono
UN-No	1013
ADR/RID	Classe 2
	Código de classificação 2A

### Gás liquefeito refrigerado

Designação oficial de transporte	Dióxido de carbono
UN-No	1013
ADR/RID	Classe 2
	Código de classificação 3A



## Ficha de Segurança Produto

Gás liquefeito : 018A-1  
Acesso: <https://industrial.airliquide.pt/>  
Gás refrigerado : N° 018B  
Acesso: [https://industrial.airliquide.pt](https://industrial.airliquide.pt/)

## Propriedades Físicas

Peso molecular	44,01 g/mol
Densidade relativa:	
Densidade relativa, gás	1,52 (ar=1)
Densidade relativa, Gás liquefeito	0,82 (água=1)
Densidade relativa, Gás refrigerado	1,03 (água=1)
Cor	incolor
Cheiro	sem odor
Número CAS	124-38-9

## Propriedades

**Identificação dos perigos:** não tóxico, mas tem efeitos no ritmo cardíaco e a frequência respiratória; já concentrações de 8-10 % podem ser

**Domínio de inflamabilidade:** não inflamável

**Protecção pessoal:** assegurar uma ventilação adequada



## Equipamento das garrafas

### Rosca da válvula

AFNOR C - 21,7 x 1,814 SI - macho direito

### Cor da ogiva:

cinzento (RAL 7037)



## Especificações do produto

Pureza (% Vol. abs) CO <sub>2</sub>	Impurezas (ppm v/v)	Modo de fornecimento	Dimensão da embalagem	Pressão	Capacidade (kg)	Referência produto
≥ 99,7 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 200	Garrafa	14L	49,5 bar	10 kg	I5100M14R0A001
		Garrafa	14L TP	49,5 bar	10 kg	I5100M14T0A001
		Garrafa	50L	49,5 bar	35 kg	I5100L50R0A001
		Garrafa	Sifão 50L	49,5 bar	35 kg	I5100L50T0A001
		LGC	180 L	49,5 bar	166 kg	I5130R18RHA001
		Quadro	V12*50L	< 99 bar	420 kg	I5100V12R0A001
		Quadro	V16*50L	49,5 bar	560 kg	I5100V16R0A001
		Líquido	-	-	-	I5100RG

## Informações adicionais



Utilizamos electricidade 100% renovável para produzir e acondicionar os gases em garrafas e quadros de garrafas.

### Advertencia previa

A informação contida nesta ficha de produto é genérica e não obedece a quaisquer condições ou regulamentações específicas ou locais. Esta ficha não é nem deve ser considerada como uma recomendação. A Air Liquide não assume qualquer obrigação ou responsabilidade relativas à informação contida nesta ficha de produto excepto no que diz respeito às especificações do produto constantes da Ficha de Segurança, nem à sua completude nem ao uso da respectiva informação ou consequências desse uso. A Air Liquide não presta qualquer garantia, (directa ou indirecta) seja qual for a sua natureza, relativa a esta ficha.