



## Dióxido de Carbono com sifão

**Designação:** Dióxido de Carbono, Anidrido Carbónico, CO<sub>2</sub>

**Pureza, % Vol:** ≥ 99,5

**Formas de Fornecimento:** **Garrafas de aço**

Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura c/ capacete [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão de vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo [kg]
47	225	1530	107	57,25	35

Líquido:  
Para maiores volumes, instala-se um depósito criogénico adequado ao consumo, que é abastecido através de cisternas.

**Identificação:** Garrafa com corpo e ogiva de cor cinza (RAL 7037) com etiqueta indicativa de Dióxido de Carbono com sifão.

**Classificação de Transporte/ADR:** Classe 2, 2º A                      Nº ONU 1013

**Conexão:** Válvula da garrafa: Rosca macho W 21,7 x 1/14" direita (NF E 29-650-C)

Factores de conversão:	Litros de gás liquefeito (Ponto triplo: -56,6°C; 5,2 bar)	
	m <sup>3</sup> gás (1 bar e 15°C)	kg
	1	1,848
	0,637	1
	0,541	0,849

**Características:** O Dióxido de Carbono é um gás incolor, inodoro e não combustível, formando parte do ar atmosférico em aprox. 0,03% vol. Não é tóxico, no entanto em ambientes de trabalho contínuo não deve superar a concentração de 5000 ppm/v.

<b>Símbolo químico:</b>	CO <sub>2</sub>	
<b>Massa molar:</b>	44,01 g/mol	
<b>Ponto triplo:</b>	Temperatura:	216,58 k (-56,57°C)
	Pressão:	5,19 bar
	Calor latente de fusão:	196,7 kJ/kg
<b>Ponto de sublimação a 1013 mbar:</b>	Temperatura:	194,67 k (-78,48°C)
	Calor latente de sublimação:	573 kJ/kg
<b>Ponto crítico:</b>	Temperatura:	304,21 k (31,06°C)
	Pressão:	73,83 bar
	Densidade:	0,466 kg/litro
<b>Pressão de condensação</b>		50 bar (a 15°C) 58,8 bar (a 20°C)
<b>Estado gasoso a 1 bar e 15°C:</b>	Densidade relativa ao ar	1,528

**Aplicações:**

- Utiliza-se principalmente em casos em que seja necessário a fase líquida
- Como gás propulsor em aerossóis
- Como líquido criogénico
- Para elaboração de pastilhas de CO<sub>2</sub> sólido ou de neve carbónica.

**Outras formas de fornecimento:**

- Dióxido de Carbono
- Dióxido de Carbono 4.5 e 5.3
- Dióxido de Carbono Medicinal
- Misturas de gases e gases de calibração com Dióxido de Carbono como componente
- Dióxido de Carbono Líquido.

#### Linde Sogás, Lda.

Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa

Tel +351 218 310 424, Fax +351 218 599 844

www.linde.pt, comercial@pt.linde-gas.com