



# BIOGON<sup>®</sup>C E290

## Dióxido de Carbono uso alimentar

**Designação:** BIOGON<sup>®</sup>C E290 (Dióxido de Carbono, Anidrido Carbónico, CO<sub>2</sub>)

**Pureza, % Vol:** ≥ 99,5

**Impurezas, ppm/v:**  
**CO** ≤ 10 ppm/v  
**Óleo** ≤ 0,1 mg/l

**Legislação:** De acordo com: Directivas 2000/ 63/CE e 96/77/CE, DL 248/01 de 18.09 e DL 365/98 de 21.11

**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]
43	229	1440	92	57	30

**Quadros com 12 garrafas de 50 litros**

Volume quadro [Litros]	Medidas Altura x Largura X Compr. [mm]	Peso total aprox. cheio [kg]	Pressão de vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo [kg]
600	1842 x 760 x 965	1435	57	450

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.

**Classificação de Transporte/ ADR:**

Classe 2, 2º A                      Nº ONU 1013

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

## Factores de conversão:

m <sup>3</sup> gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (Ponto triplo: -56,6°C; 5,2 bar)	kg
1	1,569	1,848
0,637	1	1,178
0,541	0,849	1

## 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 se 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>Ponto 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:

- Embalagem de alimentos
- Carbonatação de bebidas
- Mineralização de água potável.

## Outras formas de fornecimento:

- 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