



Dióxido de Carbono Líquido

Designação: Dióxido de Carbono, Anidrido Carbónico, CO₂

Pureza, % Vol: ≥ 99,5 (da fase líquida gaseificada)

Formas de Fornecimento: Cisternas criogénicas com produto no estado líquido a baixa temperatura.
Tanques criogénicos estacionários com o respectivo equipamento, em diversas capacidades, de acordo com o consumo estimado.
Tanques criogénicos móveis-liquitrans®.

Classificação de Transporta/ADR: Classe 2, 3º A Nº ONU 2187

Factores de conversão:	Litros de gás liquefeito (Ponto triplo: -56,6°C; 5,2 bar)		
	m ³ gás (1 bar e 15°C)		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 deve superar a concentração de 5000 ppm/v.

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

- Aplicações:**
- Como gás de protecção em Soldadura MAG
 - Preparação de moldes de fundição em areia
 - Embalagem de alimentos
 - Neutralização de efluentes alcalinos
 - Carbonatação de bebidas
 - Mineralização de água potável
 - Inertização de silos, tanques e condutas
 - Como agente extintor de fogo
 - Desenvolvimento de plantas em estufas
 - Como anestésico no abate de suínos
 - Na fabricação de plásticos
 - Em processos químicos de extracção a alta pressão.

-
- Outras formas de fornecimento:**
- Dióxido de Carbono 4.5 e 5.3
 - Dióxido de Carbono Medicinal
 - Dióxido de Carbono com Sifão
 - Misturas de gases e gases de calibração com Dióxido de Carbono como componente.

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