

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 respectivo equipamento, em diversas capacidades, de acordo com o consumo estimado.
Tanques criogénicos móveis - Liquitrans®.

Classificação de Transporte / ADR

Classe 2, 3-A

Nº ONU 2187

Factores de conversão

m ³ 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.

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, 3.0, 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.

Sujeito a alterações

3370/08.06



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