

Dióxido de Carbono Líquido

uso alimentar

Designação Dióxido de Carbono, Anidrido Carbónico, CO₂

Pureza, % Vol ≥ 99,7 (da fase líquida gaseificada)

| Impurezas, ppm/v | O ₂ | ≤ 30 | NO+NO ₂ | ≤ 2,5 |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| | Orgânicos não voláteis (Óleo) | ≤ 5 | Acetaldeído | ≤ 0,2 |
| | CO | ≤ 10 | Benzeno | ≤ 0,02 |
| | NH ₃ | ≤ 2,5 | C _n H _m | ≤ 50 |
| | H ₂ O | ≤ 20 | Resíduos não voláteis | ≤ 10 |
| | S total | ≤ 0,1 | Fosfinas | ≤ 0,3 |
| | Sem cheiro e sem sabor | | HCN | ≤ 0,5 |

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 N° ONU 2187

| Factores de conversão | m ³ gás | Litros de gás liquefeito | Kg |
|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-------|
| | (1 bar e 15°C) | (Ponto triplo: -56,6°C; 5,2 bar) | |
| | 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

- Mineralização de água potável
- Embalagem de alimentos
- Carbonatação de bebidas
- Neutralização de efluentes alcalinos
- Inertização de silos, tanques e condutas
- Como agente extintor de fogo
- Desenvolvimento de plantas em estufas
- Como anestésico no abate de suínos.

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.

Sujeito a alterações

3376/08.06



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