



# Gelo Seco

**Designação:** Gelo Seco, Dióxido de carbono sólido, CO<sub>2</sub>

**Formas de Fornecimento:** Em pellets de 3mm e 16mm, fornecido em caixas de esferovite ou contentores isotérmicos.

|                              | Medida<br>Comp. x Largura x Altura<br>[mm] | Peso total<br>aprox.<br>[kg] | Conteúdo<br>[kg] |
|------------------------------|--|------------------------------|------------------|
| Caixa de esferovite 23,8 lts | 375 x 375 x 270                            | 19                           | 18               |
| Caixa de esferovite 41,3 lts | 480 x 365 x 350                            | 31                           | 30               |
| Contentor isotérmico 260 lts | 780 x 926 x 996                            | 273                          | 200              |
| Contentor isotérmico 600 lts | 980 x 1200 x 1200                          | 600                          | 480              |

**Identificação:** Etiqueta indicativa de Gelo Seco (Dióxido de Carbono sólido).

**Classificação de Transporte/ADR:** Não submetido ao ADR N° ONU 1845

| Factores de conversão: | Litros de gás liquefeito<br>(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.  
O Gelo Seco é dióxido de carbono no estado sólido. É asséptico, inodoro e sem sabor. Sublima directamente do estado sólido para o estado gasoso sem se liquefazer e deixar resíduos.

|   |                              |                                      |
|---|------------------------------|--------------------------------------|
| <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)<br>58,8 bar (a 20°C) |
| <b>Estado gasoso a 1 bar e 15°C:</b>    | Densidade relativa ao ar     | 1,528                                |

- Aplicações:**
- Arrefecimento no transporte de produtos frios e congelados
  - Redução de temperatura no corte e mistura de carnes, massas, etc.
  - Serviços de catering
  - Utilizado com refrigerante para testes em laboratórios e indústria química
  - Embutimento a frio de metais
  - Arrefecimento de motores na indústria automobilística
  - Limpeza e remoção de óleos, gorduras, substâncias cerosas, tintas, resíduos de produção, alimentos e outros em moldes, reactores e máquinas
  - Produção de efeitos especiais em espectáculos de teatro, musicais, concertos, discotecas e outras manifestações lúdicas.
- 

**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](http://www.linde.pt), [comercial@pt.linde-gas.com](mailto:comercial@pt.linde-gas.com)