

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

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

	Medidas		Peso total	Conteúdo
	Compr. x Largura x Altura	mm	aprox. Kg	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**

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.

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.

Símbolo químico:	CO <sub>2</sub>	
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

- Arrefecimento no transporte de produtos frios e congelados
- Redução da 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.

#### Sujeito a alterações

10377/03.07



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)