



Gelo Seco

Designação: Gelo Seco, Dióxido de carbono sólido, CO₂

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

	Medida Comp. x Largura x Altura [mm]	Peso total aprox. [kg]	Conteúdo [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 Nº ONU 1845

Fatores 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 deve superar a concentração de 5000 ppm/v.
O Gelo Seco é dióxido de carbono no estado sólido. É assético, inodoro e sem sabor.
Sublima diretamente do estado sólido para o estado gasoso sem se liquefazer e deixar resíduos.

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:**
- 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, reatores e máquinas
 - Produção de efeitos especiais em espetáculos de teatro, musicais, concertos, discotecas e outras manifestações lúdicas.
-

- Outras formas de fornecimento:**
- Dióxido de Carbono Líquido
 - Gelo seco uso alimentar.

Linde Portugal, Lda.
Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa
Tel +351 808 500 087, Fax +351 808 500 089
www.linde.pt, comercial.pt@linde.com