



## R290

**Designação:** R290; Propano; C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

**Formas de fornecimento:** Garrafas de aço

Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura total [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão garrafa aprox. bar [20°C]	Conteúdo [kg]
79	320	1290	54	7,4	33

As garrafas estão equipadas com válvula dupla com sifão, que permite retirar o produto na fase líquida.

**Identificação:** Garrafa com corpo de cor branca (RAL 9010) e ogiva vermelha (RAL 3000), com etiqueta indicativa do produto.

**Classificação de transporte/ADR:** Classe 2, 2º F N° ONU 1978

**Conexão:** Válvula da garrafa: rosca macho W 21,8 x 1/14" esquerda (DIN 477 N.º 1).

**Características:** O R290 é um gás refrigerante do tipo HC (Hidrocarboneto) que não causa destruição da camada de Ozono. É um gás inflamável, não tóxico.

Símbolo químico:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
Massa molar:	44,09 g/mol
Ponto de ebulição a 1013 mbar:	Temperatura: 231,11 K (-42,04°C) Calor latente de ebulição: 425,31 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura: 369,85 K (96,70°C) Pressão: 42,50 bar
Fase líquida a 20°C:	Densidade: 0,54 kg/l
Vapor saturado a 20°C:	Densidade: 1,81 kg/m <sup>3</sup>
Limite de inflamabilidade:	No ar, temperatura ambiente: 2,1-9,5 (% vol.)
ODP (Potencial de Destruição de Ozono):	0
GWP (Potencial de Aquecimento Global):	3

- Aplicações:** É amplamente utilizado como refrigerante em:
- sistemas de refrigeração industrial, de baixa, média e alta temperatura
  - sistemas de ar condicionado
  - refrigeração comercial e de transporte
  - refrigeração doméstica
  - congeladores e máquinas de vending
  - bombas de calor
  - química e refinação de petróleo.

O R290 é um gás inflamável, que não deve ser utilizado para retrofit de sistemas existentes que operam com fluorocarbonos.

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