



BIOGON® O E948

Oxigénio uso alimentar

Designação: BIOGON® O (Oxigénio, O₂)

Pureza, % Vol: ≥ 99,95

Impurezas, ppm/v:
 H₂O ≤ 50
 C_nH_m ≤ 100

Legislação: De acordo com: Directivas 2000/63/CE e 96/77/CE, DL 248/01 de 18.09 e DL 365/98 de 21.11

Formas de Fornecimento: **Garrafas de aço**

Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura c/ capacete [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m ³]
50	229	1640	80	200	10,6

Quadros com 12 garrafas de 50 litros

Volume quadro [Litros]	Medidas Altura x Largura X Compr. [mm]	Peso total aprox. cheio [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m ³]
600	1842 x 760 x 965	1150	200	127,2

Identificação: Garrafa com corpo de cor cinza (RAL 7037) e ogiva branca (RAL 9010), com etiqueta indicativa.

Classificação de Transporte/ ADR: Classe 2, 1º O Nº ONU 1072

Conexão: Válvula da garrafa e do quadro: Rosca Fêmea R 5/8" (22,91 x 1/14") direita (NF E 29-650-F)

Factores de conversão:

m ³ gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)	kg
1	1,172	1,337
0,835	1	1,141
0,748	0,876	1

Características: O Oxigénio é um gás incolor, inodoro, formando parte do ar atmosférico em aprox. 20,95% vol. O Oxigénio não é tóxico. Sendo intensamente oxidante, deve evitar-se todo e qualquer contacto com substâncias inflamáveis, já que pode provocar a sua combustão. Tudo o que possa entrar em contacto com o Oxigénio deve estar isento de óleos, gorduras e lubrificantes.

Símbolo químico:	O ₂	
Massa molar:	32,00 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	54,4 k (-218,8°C)
	Pressão:	1,5 mbar
	Calor latente de fusão:	13,9 kJ/kg
Ponto de ebulição a 1013 mbar:	Temperatura:	90,2 k (-183°C)
	Calor latente de ebulição:	213 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura:	154,6 k (-118,6°C)
	Pressão:	50,4 bar
	Densidade:	0,436 kg/litro
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	1,105

Aplicações:

- Em processos de fermentação
- Como um dos componentes na embalagem em atmosfera modificada
- Piscicultura.

Outras formas de fornecimento: Oxigénio 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, comercial@pt.linde-gas.com