

BIOGON[®] O E948

Oxigénio uso alimentar

Designação BIOGON[®] O (Oxigénio, O₂)

Pureza, % Vol ≥ 99,95

Impurezas, ppm/v
 H₂O ≤ 50
 C_nH_m ≤ 100

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 garrafa 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, 1-0 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

Oxigénio é um gás incolor e 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 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.

Outras formas de fornecimento

Oxigénio Líquido.

Sujeito a alterações

10214/03.10



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