



# BIOGON<sup>®</sup>N E941

## Azoto uso alimentar

**Designação:** BIOGON<sup>®</sup>N (Azoto, Nitrogénio, N<sub>2</sub>)

**Pureza, % Vol:** ≥ 99,99

**Impurezas, ppm/v:**

C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	≤ 100
CO	≤ 10
NO/NO <sub>2</sub>	≤ 10
H <sub>2</sub> O	≤ 50
O <sub>2</sub>	≤ 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 ç/ capacete [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m <sup>3</sup> ]
50	229	1640	75	200	9,5

**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 <sup>3</sup> ]
600	1842 x 760 x 965	1113	200	114,0

Líquido:

Para maiores volumes, instala-se um depósito criogénico adequado ao consumo, que é abastecido através de cisternas.

**Identificação:** Garrafa com corpo de cor cinza (RAL 7037) e ogiva preta (RAL 9005), com etiqueta indicativa.

**Classificação de Transporte/ ADR:**

Classe 2, 1<sup>o</sup> A                      Nº ONU 1066

**Conexão:** Válvula da garrafa e do quadro: Rosca macho W 21,7 x 1/14" direita (NF E 29-650-C)

**Factores de conversão:**

m <sup>3</sup> gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)	kg
1	1,447	1,170
0,691	1	0,809
0,855	1,237	1

**Características:**

O Azoto é um gás incolor e inodoro, formando parte do ar atmosférico em aprox. 78,09% vol. O azoto não é combustível nem tóxico, comportando-se perante a maioria das substâncias como gás inerte.

<b>Símbolo químico:</b>	N <sub>2</sub>	
<b>Massa molar:</b>	28,1 g/mol	
<b>Ponto triplo:</b>	Temperatura:	63,2 k (-210,0°C)
	Pressão:	125,3 mbar
	Calor latente de fusão:	25,8 kJ/kg
<b>Ponto de ebulição a 1013 mbar:</b>	Temperatura:	77,4 k (-78,48°C)
	Calor latente de ebulição:	198,7 kJ/kg
<b>Ponto Crítico:</b>	Temperatura:	126,2 k (-147,0°C)
	Pressão:	34,0 bar
	Densidade:	0,314 kg/litro
<b>Estado gasoso a 1 bar e 15°C:</b>	Densidade relativa ao ar:	0,967

**Aplicações:**

Como atmosfera modificada na embalagem de alimentos e expedição de bebidas.

**Outras formas de fornecimento:**

Azoto 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