



## Protóxido de Azoto 2.5

**Designação:** Próóxido de Azoto ( Óxido Nitroso), N<sub>2</sub>O

**Pureza, % Vol:** ≥ 99,5 (da fase líquida gaseificada)

**Impurezas, ppm/v:** Componentes do Ar Atmosférico ≤ 5000

**Formas de Fornecimento:**

**Garrafas de aço**

Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura c/ capacete [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo [kg]
43	229	1440	92	50,8	30

**Quadros com 12 garrafas de 50 litros**

Volume quadro [Litros]	Medidas Altura x Largura X Compr. [mm]	Peso total aprox. cheio [kg]	Pressão vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo [kg]
600	1842 x 760 x 965	1435	50,8	450

**Garrafas descartáveis**

Material	Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura total [mm]	Peso total aprox. cheias [gramas]	Conteúdo [gramas]
Aço	0,38	50	350	1800	280
Alumínio	1,0	80	270	160	21

**Identificação:** Garrafa com corpo de cor cinza (RAL 7037) e ogiva azul (RAL 5010), com etiqueta indicativa de Protóxido de Azoto 2.5

**Classificação de Transporte/ADR:**

Classe 2, 2º N° ONU 1070

**Conexão:** Válvula da garrafa : Rosca macho R 3/8" direita (DIN 477 nº.11)  
 Válvula do quadro : Rosca macho R 3/8" direita (DIN 477 nº.11)  
 Válvula da garrafa de aço descartável: Rosca macho R 3/8" direita (DIN 477 nº.11)  
 Garrafa Minican®: utilizar acessórios Minican®

Factores de conversão:	Litros de gás liquefeito (no ponto de ebulição a 1bar)	
	m <sup>3</sup> gás (1 bar e 15°C)	kg
1	1,510	1,847
0,662	1	1,223
0,542	0,818	1

**Características:** O Protóxido de Azoto é um gás incolor, de odor e sabor um pouco doce, com propriedades narcóticas. Não é inflamável nem tóxico e não provoca corrosão. É um gás que pelas suas propriedades oxidantes favorece e mantém a combustão.

<b>Símbolo químico:</b>	N <sub>2</sub> O	
<b>Massa molar:</b>	44,01 g/mol	
<b>Ponto triplo:</b>	Temperatura:	182,3 k (-90,8°C)
	Pressão:	878 mbar
	Calor latente de fusão:	148,6 kJ/kg
<b>Ponto de ebulição a 1013 mbar:</b>	Temperatura:	184,7 k (-88,5 °C)
	Calor latente de ebulição:	371,1 kJ/kg
<b>Ponto crítico:</b>	Temperatura:	309,6 k (-36,4 °C)
	Pressão:	72,5 bar
	Densidade:	0,452 Kg/litro
<b>Estado gasoso a 1 bar e 15°C:</b>	Densidade relativa ao ar	1,53

**Aplicações:** Como gás comburentes para alimentação da chama acetilénica em absorção atómica (AA).

**Outras formas de fornecimento:**

- Protóxido de Azoto Medicinal
- Pré-misturas N<sub>2</sub>O/O<sub>2</sub>
- Em diversas purezas, qualquer outro tipo de mistura especial.

**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