



Azoto Líquido

Designação: Azoto (Nitrogénio), N₂

Pureza, % Vol: ≥ 99,999

Impurezas, ppm/v:
 O₂ ≤ 2
 H₂O ≤ 2

Formas de Fornecimento: Cisternas criogénicas com produto no estado líquido a baixa temperatura.
 Tanques criogénicos estacionários com respectivo equipamento, em diversas capacidades de acordo com o consumo estimado.
 Tanques criogénicos móveis - Liquitrans®.

Classificação de Transporte/ADR: Classe 2, 3º A Nº ONU 1977

Factores de conversão:	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)		
	m ³ gás (1 bar e 15°C)		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.
 Não é combustível nem tóxico, comportando-se perante a maioria das substâncias como gás inerte.

Símbolo químico:	N ₂	
Massa molar:	28,01 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	63,2 k (-210,0°C)
	Pressão:	125,3 mbar
	Calor latente de fusão:	25,8 kJ/kg
Ponto de ebulição a 1013 mbar:	Temperatura:	77,4 k (-195,8°C)
	Calor latente de ebulição:	198,7 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura:	126,2 k (-147,0°C)
	Pressão:	34,0 bar
	Densidade:	0,314 kg/litro
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	0,967

- Aplicações:**
- Como gás de protecção na indústria química, electrónica, metalúrgica e alimentar
 - No estado líquido utiliza-se como meio refrigerante na ultra-congelação de alimentos, para embutimento de peças metálicas e rebarbação de peças de borracha, para controlo da temperatura em reactores e, ainda, nos sectores da construção civil, medicina, biologia e investigação
 - Como gás de purga na indústria metalúrgica e electrónica e para pressurização e inertização de tubulações e depósitos.
-

- Outras formas de fornecimento:**
- Como gás comprimido:
- Azoto
 - Azoto 4.6, 5.0, 5.3, 5.6 e 6.0
 - Gases de calibração e misturas diversas com outros gases.

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