

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

m ³ 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. Não é combustível nem tóxico, comportando-se perante à 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, alimentar e metalúrgica
- 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.

Sujeito a alterações

3220/09.05



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