

## AZOTO / N<sub>2</sub>



*O Air Liquide realiza entregas de azoto em toda a Europa de distintas maneiras, adaptando-se às necessidades do cliente: líquido, acondicionado ou produção on-site*

Enciclopédia dos Gases Air Liquide – Pages: 1019 - 1052

### Aplicações

Atmosferas protectoras (tratamento térmico...)  
Inertização  
Pressurização  
Armazenamento criogénico

### Informações de transporte

#### Gás comprimido

Designação oficial de transporte	Azoto, comprimido
UN-No	1066
ADR/RID	Classe 2
	Código de classificação 1A

#### Gás liquefeito refrigerado

Designação oficial de transporte	Azoto, líquido refrigerado
UN-No	1977
ADR/RID	Classe 2
	Código de classificação 3A



### Ficha de Segurança Produto

Gás comprimido : 089A-2  
Acesso: <https://industrial.airliquide.pt>  
Gás refrigerado : N° 089B-1  
Acesso: [http://fds.airliquide.pt/SDS/SDS\\_files/PT/089B-1.pdf](http://fds.airliquide.pt/SDS/SDS_files/PT/089B-1.pdf)

### Propriedades Físicas

Peso molecular	28,01 g/mol
Densidade relativa:	
Densidade relativa, gás	0,97 (ar=1)
Densidade relativa, líquido	0,8 (água=1)
Cor	incolor
Cheiro	sem odor
Número CAS	7727-37-9

### Propriedades

**Identificação dos perigos:** a altas concentrações pode causar asfíxia

**Domínio de inflamabilidade:** não inflamável

**Protecção pessoal:** assegurar uma ventilação adequada



### Equipamento das garrafas

#### Rosca da válvula

AFNOR C - 21,7 x 1,814 SI - macho direito

#### Cor da ogiva:

preto (RAL 9005)



**Especificações do produto**

Pureza (% Vol. abs) N <sub>2</sub>	Impurezas (ppm v/v)	Modo de fornecimento	Dimensão da embalagem	Pressão	Capacidade (m <sup>3</sup> )	Referência produto
≥ 99,8 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 40	Garrafa	5L	200 bar	1 m <sup>3</sup>	I4001S05R2E001
	O <sub>2</sub> ≤ 100	Garrafa	7L	200 bar	1,4 m <sup>3</sup>	I4001S07R2E001
		Garrafa	11L	200 bar	2,07 m <sup>3</sup>	I4001S11R2E001
		Garrafa	15L	200 bar	3 m <sup>3</sup>	I4001M15R2A001
		Garrafa	20L	200 bar	3,7 m <sup>3</sup>	I4001M20R2A001
		Garrafa	50L	200 bar	9,4 m <sup>3</sup>	I4001L50R2A001
		Ranger	180 L	BP	108 m <sup>3</sup>	I4002R18RLA001
		Ranger	180 L	MP	108 m <sup>3</sup>	I4002R18RMA001
		Quadro	V12*50L	200 bar	112,8 m <sup>3</sup>	I4001V12R2A001
		Quadro	V16*50L	200 bar	150 m <sup>3</sup>	I4001V16R2A001
		Quadro	V20*50L	200 bar	188 m <sup>3</sup>	I4001V20R2A001
		Quadro	V16*50L	300 bar	225 m <sup>3</sup>	I4001V16R3A001
		Quadro	V28*50L	200 bar	263,2 m <sup>3</sup>	I4001V28R2A001
		LGC	600 L	MP	408 m <sup>3</sup>	I4002R60RMA001
		LGC	600 L	BP	408 m <sup>3</sup>	I4002R60RLA001
		LGC	1000L	MP	611 m <sup>3</sup>	I4001R99RMA001
		Líquido	-			I4100RG

### Advertencia previa

A informação contida nesta ficha de produto é genérica e não obedece a quaisquer condições ou regulamentações específicas ou locais. Esta ficha não é nem deve ser considerada como uma recomendação. A Air Liquide não assume qualquer obrigação ou responsabilidade relativas à informação contida nesta ficha de produto excepto no que diz respeito às especificações do produto constantes da Ficha de Segurança, nem à sua completude nem ao uso da respectiva informação ou consequências desse uso. A Air Liquide não presta qualquer garantia, (directa ou indirecta) seja qual for a sua natureza, relativa a esta ficha.