

# ALPHAGAZ™ 1 AZOTO / N<sub>2</sub>



*O gás de alta pureza ideal para análises laboratoriais de % a ppm.*

Enciclopédia dos Gases Air Liquide – Pages: 1019 - 1052

## Aplicações

- Gás de arrasto (GC)
- Gás de instrumentação (LCMS,...)
- Purga
- Gás zero
- Fluido criogénico (líquido N<sub>2</sub>)

## 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° 089BPT001  
Acesso: [http://fds.airliquide.pt/SDS/SDS\\_files/PT/089A-2.pdf](http://fds.airliquide.pt/SDS/SDS_files/PT/089A-2.pdf)

## Propriedades Físicas

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

## Propriedades

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

**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 - RH 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
≥ 99,999	H <sub>2</sub> O ≤ 3 ppm	Garrafa	10L SMARTOP	200 bar	1,9 m <sup>3</sup>	P0271S10S2A001
	O <sub>2</sub> ≤ 2 ppm	Garrafa	50L SMARTOP	200 bar	9,4 m <sup>3</sup>	P0271L50S2A001
	CnHm ≤ 0.5 ppm	LGC	180 L	Baixa pressão	107,4 m <sup>3</sup>	P0271R18RLA001
	CO ≤ 1 ppm	Quadro	V12*50L	200 bar	112,8 m <sup>3</sup>	P0271V12R2A001
	CO <sub>2</sub> ≤ 1 ppm	Líquido	-	-		P4200RG

## Informações adicionais

Produto recomendado para análises compreendidas entre % a ppm. Prazo de validade: 60 meses



Utilizamos electricidade 100% renovável para produzir e acondicionar os gases em garrafas e quadros de garrafas.

### 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.