

# PHARGALIS™ 1 / N<sub>2</sub>



*PHARGALIS™ é a solução da Air Liquide para a indústria farmacêutica*

Enciclopédia dos Gases Air Liquide – Pages: 1019 - 1052

## Aplicações

Diversas aplicações na indústria farmacêutica: Protector de atmosfera, liofilização, crioconsolo, desoxigenação, etc.

## 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>

## Propriedades Físicas

Peso molecular	28,01 g/mol
Densidade relativa:	
Densidade relativa, gás	0,97 (ar=1)
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:** asfixia em altas concentrações

**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
≥ 99,5 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 67	Garrafa	50L	200 bar	9,4 m <sup>3</sup>	I4070L50R2A001
	O <sub>2</sub> ≤ 5	Garrafa	50L SMARTOP	200 bar	9,4 m <sup>3</sup>	I4070L50S2A001
	CO ≤ 5	Quadro	V12*50L	200 bar	112,8 m <sup>3</sup>	I4070V12R2A001
	CO <sub>2</sub> ≤ 300	Quadro	V16*50L	200 bar	150,4 m <sup>3</sup>	I4070V16R2A001
		Líquido	-	-		I4120RG

## Informações adicionais

Este produto está em conformidade com as publicações da Farmacopeia em vigor para o azoto (Ph-EU, Ph-EU low oxygen, USP-NF y JP-Ph).

A soma das impurezas O<sub>2</sub> + Ar ≤ 0,5% é garantida pelo controlo de pureza N<sub>2</sub> ≥ 99,5%.

Este produto é fabricado, controlado e distribuído de acordo com as Boas Práticas de Fabrico (GMP) e com as Boas Práticas de Distribuição (GDP) para Excipientes farmacêuticos.

(Referencia: The Joint IPEC-PQG Good Manufacturing Practices Guide for Pharmaceutical Excipients)



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.