

# PHARGALIS™ 2 / CO<sub>2</sub>



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

Enciclopédia dos Gases Air Liquide – Pages: 333 - 368

## Aplicações

Diversas aplicações na indústria farmacêutica: controle de pH, atmosfera controlada para cultura celular em incubadora ou biorreator, etc.

## Informações de transporte

### Gás liquefeito

Designação oficial de transporte	Dióxido de carbono
UN-No	1013
ADR/RID	Classe 2 Código de classificação 2A

### Gás liquefeito refrigerado

Designação oficial de transporte	Dióxido de carbono, líquido refrigerado
UN-No	2187
ADR/RID	Classe 2 Código de classificação 3A



## Ficha de Segurança Produto

Gás liquefeito : 018A-2

Acesso: <https://industrial.airliquide.pt>

## Propriedades Físicas

Peso molecular	44,01 g/mol
Densidade relativa:	
Densidade relativa, gás	1,52 (ar=1)
Densidade relativa, líquido	0,82 (água=1)
Densidade relativa, Gás liquefeito	0,82 (água=1)
Densidade relativa, Gás refrigerado	1,03 (água=1)
Cor	incolor
Cheiro	sem odor
Número CAS	124-38-9

## Propriedades

**Identificação dos perigos:** Contém gás sob pressão; pode explodir sob o efeito do calor. Asfyxiant em alta concentração.

**Domínio de inflamabilidade:** não inflamável



## Equipamento das garrafas

### Rosca da válvula

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

### Cor da ogiva:

cinzento (RAL 7037)



## Especificações do produto

Pureza global (% Vol. abs) CO <sub>2</sub>	Impurezas (ppm v/v)	Modo de fornecimento	Dimensão da embalagem	Pressão	Capacidade (kg)	Referência produto
≥ 99,5 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 67	Garrafa	50L	50 bar	35 kg	I5120L50R0A001
	CO ≤ 5	Quadro	V12*50L	< 99 bar	420 kg	I5120V12R0A001
	NO / NO <sub>2</sub> ≤ 2					
	enxofre total (S) ≤ 1					
	NH <sub>3</sub> ≤ 25					

## Informações adicionais

Este produto está em conformidade com as publicações Farmacopeias em vigor para o dióxido de carbono (Ph-EU, USP-NF e JP-Ph).

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

(Referencia: Guia Comum de Boas Práticas de Fabricação IPEC-PQG para Excipientes Farmacêuticos)



Utilizamos eletricidade 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.