

# PHARGALIS™ 2 / CO<sub>2</sub>



*PHARGALIS™ è la soluzione globale Air Liquide per l'industria farmaceutica*

Air Liquide's Gas Encyclopedia - Pages: 333 - 368

## Applicazione

Industria Farmaceutica: colture cellulari, controllo del pH

## Informazioni per il trasporto

### Gas liquefatti

Designazione ufficiale	Diossido di carbonio
UN-No	1013
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 2A

### Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Diossido di carbonio liquido refrigerato
UN-No	2187
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3A



## Schede di sicurezza

Gas liquefatto : AL.018A PH

Collegamento: [https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds\\_al\\_018a\\_ph.pdf?VersionId=0FhZrR8DE4NyOWbckZ\\_Fi3HI2Tfk6ETZ](https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_018a_ph.pdf?VersionId=0FhZrR8DE4NyOWbckZ_Fi3HI2Tfk6ETZ)

Gas liquido refrigerato : AL.018B

Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>

## Proprietà fisiche

Peso molecolare	44,01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	1,52 (aria=1)
Densità relativa, liquido	0,82 (acqua=1)
Densità relativa, gas liquefatto	0,82 (acqua=1)
Densità relativa, gas refrigerato	1,03 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	124-38-9

## Caratteristiche

**Identificazione dei pericoli:** Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Asfissiante in alte concentrazioni.

**Campo di infiammabilità:** non infiammabile

**Esposizione personale:** Assicurare una adeguata ventilazione, ad elevate concentrazioni può provocare asfissia. Non fumare



## Equipaggiamento bombole

### Raccordo Valvola

2-UNI 11144/2005: W 21,7 x 1/14" destro - maschio

### Colore ogiva:

grigio (RAL 7037)



## Specifiche prodotto

Purezza CO <sub>2</sub>	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (kg)	Codice prodotto
≥ 99,5 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 67	Bombola	40L	49 bar	30 kg	I5120L40R0A001
	CO ≤ 5	Pacco bombole	V16*50L	-	480 kg	I5120V16R0A001
	NO / NO <sub>2</sub> ≤ 2	Liquido	-	-		I5115RG
	Zolfo totale (S) ≤ 1					
	NH <sub>3</sub> ≤ 25					

## Informazioni supplementari

Prodotto conforme alle Farmacopee in vigore per il Diossido di Carbonio (Ph. Eur., USP-NF, JP-Ph.)

Prodotto e controllato in conformità alle Good Manufacturing Practice (GMP) per gli Eccipienti Farmaceutici.

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



I gas compressi in bombole e pacchi sono prodotti e condizionati utilizzando elettricità rinnovabile al 100%.

## Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e **NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA**, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, **LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO**.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all' approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.