

# DIOSSIDO DI CARBONIO / CO<sub>2</sub>



*In Europa, Air Liquide è il primo fornitore di diossido di carbonio e gestisce oltre una ventina di unità di purificazione e di liquefazione che consentono di soddisfare le necessità di numerosi clienti*

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

## Applicazione

Chimica di sintesi  
Fluido criogenico  
Agente di inertizzazione  
Atmosfera di protezione (saldatura,...)  
Agente di neutralizzazione

## 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
UN-No	1013
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3A



## Schede di sicurezza

Gas liquefatto : AL.018A  
Collegamento: [https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds\\_al\\_018a.pdf?VersionId=.A\\_NaiZLYWx4cnwgYAiE3XUcQtEhopjT](https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_018a.pdf?VersionId=.A_NaiZLYWx4cnwgYAiE3XUcQtEhopjT)  
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, 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:** non tossico, ma agisce sul ritmo cardiaco e sul frequenza respiratoria; concentrazioni a 8-10% possono esser già

**Campo di infiammabilità:** non infiammabile

**Esposizione personale:** Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole. Assicurare una adeguata ventilazione. Non fumare durante la manipolazione del prodotto



## Equipaggiamento bombole

### Raccordo Valvola

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

### Colore ogiva:

grigio (RAL 7037)



## Specifiche prodotto

Purezza globale (% Vol. abs) <u>CO<sub>2</sub></u>	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (kg)	Codice prodotto
≥ 99,7 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 200	Bombola	5L	N/A	4 kg	I5100S05R0A001
		Bombola	14L	49,5 bar	10 kg	I5100M14R0A001
		Bombola	14L TP	49,5 bar	10 kg	I5100M14T0A001
		Bombola	27L	49,5 bar	20 kg	I5100L27R0A001
		Bombola	27L TP	49,5 bar	20 kg	I5100L27T0A001
		Bombola	40L	49,5 bar	30 kg	I5100L40R0A001
		Bombola	40L TP	49,5 bar	30 kg	I5100L40T0A001
		Pacco bombole	V12*27L	-	240 kg	I5100V12V0A001
		Pacco bombole	V16*27L	N/A	320 kg	I5100V16V0A001
		Pacco bombole	V16*27L TP	-	320 kg	I5100V16U0A001
		Pacco bombole	V16*40L	-	480 kg	I5100V16Z0A001
		Liquido	-	-		I5100RG

## Informazioni supplementari



Gas compresso in bombole e pacchi prodotto e condizionato 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 QUALITÀ COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITÀ 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'uso di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.