

## AZOTO / N<sub>2</sub>



*Air Liquide fornisce Azoto in tutta Europa secondo modalità di fornitura che soddisfano le necessità di ogni cliente : liquido, bombole o produzione on-site.*

Air Liquide's Gas Encyclopedia - Pages: 1019 - 1052

### Applicazione

Atmosfera di protezione (trattamenti termici, ...)  
Agente di inertizzazione  
Agente di pressurizzazione  
Utilizzo criogenico

### Informazioni per il trasporto

#### **Bombole gas compresso**

Designazione ufficiale	Azoto, compresso
UN-No	1066
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 1A

#### **Gas liquidi refrigerati**

Designazione ufficiale	Azoto, liquido refrigerato
UN-No	1977
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3A



### Schede di sicurezza

Gas compresso : AL.089A

Collegamento: [https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds\\_al\\_089a.pdf?VersionId=cKgqsdWZc6aewsuZbWfxXgxeWod\\_Kyt1](https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_089a.pdf?VersionId=cKgqsdWZc6aewsuZbWfxXgxeWod_Kyt1)

Gas liquido refrigerato : AL 089B

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

### Proprietà fisiche

Peso molecolare	28,01 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	0,97 (aria=1)
Densità relativa, liquido	0,8 (acqua=1)
Densità relativa, gas liquefatto	0,8 (acqua=1)
Colore	incolore
Odore	inodore
CAS numero	7727-37-9

### Caratteristiche

**Identificazione dei pericoli:** ad alte concentrazioni può causare asfissia

**Campo di infiammabilità:** non infiammabile

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



### Equipaggiamento bombole

#### **Raccordo Valvola**

5- UNI 11144/2005 : W 21,7 x 1/14" destro - femmina

#### **Colore ogiva:**

nero (RAL 9005)



## Specifiche prodotto

Purezza globale (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione	Contenuto (m <sup>3</sup> )	Codice prodotto
N <sub>2</sub>						
≥ 99,8 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 40	Bombola	40L	200 bar	8 m <sup>3</sup>	I4001L40R2A001
	O <sub>2</sub> ≤ 100	Bombola	50L	200 bar	10 m <sup>3</sup>	I4001L50R2A001
		Pacco bombole	V12*50L	200 bar	120 m <sup>3</sup>	I4001V12R2A001
		Pacco bombole	V16*40L	200 bar	128 m <sup>3</sup>	I4001V16Z2A001
		Pacco bombole	V16*50L	200 bar	160 m <sup>3</sup>	I4001V16R2A001
		LGC	180L MP	Media pressione	180L MP	I4001R18RMA001
		Ranger	-	-	500 L	I4001R50RMA001
		Scarabeo	V90*50L	200 bar	900 m <sup>3</sup>	I4001V90R2A001
		Liquido	-	-		I4100RG

## 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 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.