



**LASAL** è la gamma Air Liquide dedicata alle applicazioni laser

● **Applicazioni**

- Taglio laser

● **Informazioni per il trasporto**

Designazione ufficiale di trasporto: Azoto compresso  
 N°ONU: 1066  
 ADR/RID: Classe 2  
 Codice di classificazione: 1 A

Designazione ufficiale di trasporto: Azoto liquido refrigerato  
 N°ONU: 1077  
 ADR/RID: Classe 2  
 Codice di classificazione: 3 A

● **Etichettatura di pericolo**



● **Scheda Dati di Sicurezza**

Gas compresso: N° AL 089A  
 Gas liquido refrigerato: N° AL 089B

● **Proprietà fisiche**

Stato fisico a 20°C / 101.3 kPa ..... gas  
 Peso molecolare ..... 28,01 g/mol  
 Densità relativa, gas ..... 0,97 (aria=1)  
 Densità relativa, liquido ..... 0,8 (acqua=1)  
 Colore ..... Incolore  
 Odore ..... Inodore  
 N° CAS ..... 7727-37-9

● **Informazione per l'utilizzo**

- Identificazione dei pericoli: in alta concentrazione può provocare asfissia
- 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
- Non fumare durante la manipolazione del prodotto. Assicurare una adeguata ventilazione

● **Equipaggiamento bombole**

Raccordo valvola:  
 5-UNI 11144: W 21,7 x 1/14" destro - femmina  
 Colore ogiva: nero (RAL 9005)



Purezza globale (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione (bar)	Contenuto (m <sup>3</sup> )	Codice prodotto
N <sub>2</sub>						
≥ 99,999	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 5	Bombola	L50	200	10	I6530L50R2A001
		Pacco bombole	V12	200	120	I6530V12R2A001
		Pacco bombole	V16	200	160	I6530V16R2A001
		Liquido				I4140RG

## LIMITI DI RESPONSABILITA'

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 DÀ ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITÀ COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITÀ PER 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.

È 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.