

PHARGALIS™ 1 / N₂



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

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

Applicazione

Diverse applicazioni all'interno dell'industria farmaceutica: atmosfera protettiva, liofilizzazione, crio-macinazione, deossigenazione, etc.

Informazioni per il trasporto

Gas compressi

| | |
|------------------------|------------------------------|
| 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 PH

Collegamento: https://d1q70nu95x1n6e.cloudfront.net/statics/2021-06/sds_al_089a_ph.pdf?VersionId=DL7kUcRZhKS_dntj6BJEhx0xWxovvsZ

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: asfissia ad alte concentrazioni

Campo di infiammabilità: non infiammabile

Esposizione personale: Assicurare un'adeguata ventilazione.

Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione della bombola. Indossare guanti e occhiali protettivi per evitare il rischio di ustioni criogeniche o congelamento se si utilizza gas refrigerato. Non fumare.



Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola

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

Colore ogiva:

nero (RAL 9005)



Specifiche prodotto

| Purezza N ₂ | Impurezze (ppm v/v) | Modalità di fornitura | Tipo imballaggio | Pressione | Contenuto (m ³) | Codice prodotto |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|--------------------------------|-----------------|
| ≥ 99,5 % | H ₂ O (5 bar) ≤ 67 | Bombola | 50L SMARTOP | 200 bar | 10 m ³ | I4070L50S2A001 |
| | O ₂ ≤ 5 | Pacco bombole | V16*50L | 200 bar | 160 m ³ | I4070V16R2A001 |
| | CO ≤ 5 | Liquido | - | - | | I4120RG |
| | CO ₂ ≤ 300 | | | | | |

Informazioni supplementari

Prodotto conforme alle Farmacopee in vigore per l'Azoto (Ph. Eur., Ph-EU Low Oxygen, USP-NF, JP-Ph.)

La somma delle impurezze O₂+Ar < 0,5% è garantita dal controllo della purezza N₂ > 99,5%.

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)



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.