

PHARGALIS™ 2 / CO₂



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

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

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.