

DIOSSIDO DI CARBONIO for PHARMA

GAS 1/2

APPLICAZIONI

- Industria farmaceutica:
- controllo del pH

CO₂ PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

PESO MOLECOLARE:	44,01 g/mol
PUNTO DI EBOLLIZIONE A 101,325 KPA:	-78,5 °C
DENSITÀ RELATIVA, GAS [ARIA=1]:	1,52
DENSITÀ RELATIVA, LIQUIDO [ACQUA=1]:	0,82
COLORE:	Assente
ODORE:	Assente

M ³ GAS A 15 °C E 98067 PA	LITRI DI LIQUIDO A TEMP. EBOLLIZ. A 101325 PA	KG
1	2,2022**	1,8138
0,4541	1**	0,8236
0,5512	1,2142**	1

** a 15 °C in equilibrio liquido/vapore a 50,9 bar

INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO:

Designazione per il trasporto:

Diossido di carbonio liquido refrigerato

N° ONU:

2187

ADR Classe:

2

Codice classificazione ADR/RID:

3 A

Etichetta ADR:

2.2



IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

- In alta concentrazione può provocare asfissia
- In bassa concentrazione causa rapidamente insufficienza respiratoria
- Può causare ustioni da congelamento
- Esposizione personale: assicurare una adeguata ventilazione

Diossido di Carbonio for Pharma

- è prodotto, confezionato immagazzinato e distribuito in stabilimenti e depositi autorizzati in accordo alla legislazione vigente in materia, nel rispetto dei criteri GMP (Good Manufacturing Practice) e GDP (Good Distribution Practice);
- non contiene materie prime di origine animale, glutine, allergeni e organismi geneticamente modificati.

DIOSSIDO DI CARBONIO for PHARMA

GAS 2/2

SPECIFICHE TECNICHE	SPECIFICA PH. EUR. CARBON DIOXIDE	SPECIFICA USP/NF
TITOLO	≥ 99,5 % v/v	≥ 99,0 % v/v
IDENTIFICAZIONE	CO ₂ / Positiva	Positiva
CARBONIO MONOSSIDO	≤ 5 ppm v/v	≤ 0,001 % v/v
ZOLFO TOTALE	≤ 1 ppm v/v	-
ACQUA	≤ 67 ppm v/v	≤ 150 mg/m ³
AZOTO MONOSSIDO E AZOTO DIOSSIDO	≤ 2 ppm v/v	-
AMMONIACA	-	≤ 0,0025 % v/v
ANIDRIDE SOLFOROSA	-	≤ 5 ppm v/v
IDROGENO SOLFORATO	-	≤ 1 ppm v/v
AZOTO MONOSSIDO	-	≤ 2,5 ppm v/v
AZOTO DIOSSIDO	-	≤ 2,5 ppm v/v

Il prodotto viene fornito attraverso l'installazione di evaporatori criogenici, completi, a seconda dell'applicazione, di sezioni di vaporizzazione (ad aria, acqua o vapore) selezionati in funzione della pressione di esercizio, del consumo previsto e dell'ubicazione dell'utenza.

Gli evaporatori, con pressioni massime di progetto da 15 fino a 37 barg, sono disponibili in taglie standard comprese tra 1.300 e 50.000 litri.

L'installazione dei serbatoi e dei suoi accessori deve essere effettuata nel rispetto delle norme vigenti.

LIMITI DI RESPONSABILITÀ

SAPIO non fornisce alcuna garanzia né assume alcun impegno 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. SAPIO e/o le sue consociate (di seguito "SAPIO") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda prodotto. SAPIO potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda prodotto. Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda prodotto sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di SAPIO. L'uso di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di SAPIO.



tpm@sapio.it
+39 03983981