

AZOTO for PHARMA

GAS 1/2

APPLICAZIONI

Industria Farmaceutica:

- o Atmosfera protettiva
- o Liofilizzazione
- o Criomacinazione
- o Packaging
- o Inertizzazione
- o Deossigenazione
- o Micronizzazione
- o Essiccamento
- o Spray Drying
- o Gas vettore per polveri

N₂ PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

PESO MOLECOLARE:	28,01 g/mol
PUNTO DI EBOLLIZIONE A 101,325 KPA:	-195,8 °C
DENSITÀ RELATIVA, GAS [ARIA=1]:	0,967
DENSITÀ RELATIVA, LIQUIDO [ACQUA=1]:	0,8
COLORE:	Assente
ODORE:	Assente

M ³ GAS A 15 °C E 98067 PA	LITRI DI LIQUIDO A TEMP. EBOLLIZ. A 101325 PA	KG
1	1,4189	1,1473
0,7048	1	0,8086
0,8716	1,2367	1

INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO:

Designazione per il trasporto:

Azoto liquido refrigerato

N° ONU:

1977

ADR Classe:

2

Codice classificazione ADR/RID:

3 A

Etichetta ADR:

2.2



IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

- o In alta concentrazione può provocare asfissia
- o Può causare ustioni da congelamento
- o Esposizione personale: assicurare una adeguata ventilazione. In ambienti chiusi tende ad accumularsi verso l'alto

Azoto for Pharma

- o 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);
- o non contiene materie prime di origine animale, glutine, allergeni e organismi geneticamente modificati.



N₂ for PHARMA

AZOTO for PHARMA

SPECIFICHE TECNICHE	SPECIFICA USP/NF NITROGEN	SPECIFICA PH. EUR NITROGEN LOW OXYGEN	SPECIFICA PH. EUR. NITROGEN
TITOLO	≥ 99,0 % v/v	≥ 99,5 % v/v	≥ 99,5 % v/v
IDENTIFICAZIONE	N ₂ / Positiva	N ₂ / Positiva	N ₂ / Positiva
CARBONIO MONOSSIDO	≤ 0,001 % v/v	N.A.	≤ 5 ppm v/v
CARBONIO DIOSSIDO	N.A.	N.A.	≤ 300 ppm v/v
OSSIGENO	≤ 1 % v/v	≤ 5 ppm v/v	≤ 50 ppm v/v
ACQUA	N.A.	N.A.	≤ 67 ppm v/v
IMPUREZZE	N.A.	≤ 0,5 % v/v	N.A.
ODORE	Assente	N.A.	N.A.

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.