

N₂O PROTOSSIDO DI AZOTO

GAS 1/2

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, comburente, leggermente narcotico, incolore, inodore

APPLICAZIONI

- Ricerche e analisi
- Spettrofotometria ad assorbimento atomico
- Uso medicinale

CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1070
Codice classificazione ADR
20
Etichettatura ADR
**2.2 gas non infiammabile,
non tossico**
5.1 materia comburente



NATURA DEL RISCHIO

COMBURENTE

NORMATIVA

Colore ogiva **BLU RAL 5010**

STATO FISICO

Gas liquefatto
Tensione di vapore a 20 °C: 50,8 bar

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)				Capacità bombola ¹	Contenuto
	CO+CO ₂	H ₂ O	CH ₄	O ₂ +N ₂		
2.5	-	-	-	-	10-14-40 l	7,5-10,50-30 kg
4.3	<51	<4	<1	<13	14-40 l	10,50-30 kg
4.8	<2	<3	<1	<10	14-40 l	10,50-30 kg

Bombole con o senza pescante.

¹ Per capacità di recipienti e bombole diverse da quelle indicate contattare la filiale di riferimento.

COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI

(si riferisce a gas secchi a temperatura ambiente e pressione limitata)

Acciaio	Acciaio Inox	Alluminio	Monel	Ottone	Rame	Gomma butilica	Neoprene	Viton	Kel-f	Teflon	PVC
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

B: Buona - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna

N₂O PROTOSSIDO DI AZOTO

GAS 2/2

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-90,82°C	87800 Pa	148,59 kJ/kg	-	-
Punto critico	36,434°C	7254,47 kPa	-	0,4525 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-88,48°C	-	-	1,2228 kg/dm ³	376,07 kJ/kg

CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
164,4 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,530	1,8147 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
38,635 J/mol·K	29,648 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
9 - UNI 11144	16,66	destrorso	1,337	maschio

Per capacità e purezze delle bombole differenti da quelle indicate è necessario contattare la Business Line Gas Tecnici e Miscele - gtm@sapio.it

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.



gtm@sapio.it
+39 039 8398286