

PROTOSSIDO DI AZOTO N₂O (PM 44,013)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, comburente, leggermente narcotico, incolore, inodore.

APPLICAZIONI

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

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO
Classe 2, UN 1070 protossido di azoto, 2.2 (5.1)



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
-	-	-	

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto
2.5	bombola 10 l	7,5 kg
2.5	bombola 14 l	10 kg
2.5	bombola 40 l	30 kg
F.U.	bombola 10 l	7,5 kg
F.U.	bombola 14 l	10 kg
F.U.	bombola 40 l	30 kg

Bombole con o senza pescante.

Colore ogiva	Ral	Gruppo
blu	5010	IX

NORMATIVA F.U.

Colore ogiva	Ral	Gruppo
blu	5010	IX

CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m ³ gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
N ₂ O	1	1,4841	1,8147
	0,6738	1	1,2228
	0,5510	0,8178	1

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
D: dipende dalle condizioni
M: mediocre
N: nessuna

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

COND. 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

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