

AMMONIACA NH₃ (PM 17,0306)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, tossico (TLV 50 ppm), corrosivo, infiammabile, incolore, odore pungente.

APPLICAZIONI

- Atmosfere riducenti
- In miscele
- Microelettronica
- Ricerche e analisi
- Semiconduttori
- Sintesi chimiche

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1005 ammoniaca anidra, 2.3 (B)



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
			-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
3.0	bombola 10 l	5,3 kg	giallo	1018	III UNI4407
3.0	bombola 50 l	26,5 kg	giallo	1018	DIN 8 INOX
5.0	bombola 10 l	5,3 kg			
5.0	bombola 50 l	26,5 kg			

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
D	B	D	B	M	M	B	B	M	B	B	D

B: buona

D: dipende dalle condizioni

M: mediocre

N: nessuna

N.B.: In presenza di ossigeno è sconsigliato l'uso dell'acciaio.

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-77,74°C	6077 Pa	332,05 kJ/kg	-	-
Punto critico	132,4°C	11277 kPa	-	0,235 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-33,43°C	-	-	0,682 kg/dm ³	1369,12 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	15,0% vol	28,0% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost.*	14360 kJ/m ³	17350 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	690°C

*Con volume del gas a 0°C e 1,01325 bar.

COND. TERMICA

Gas a 25°C
245,6 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
0,597	0,7077 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
36,761 J/mol·K	28,968 J/mol·K

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