

NH₃ AMMONIACA

GAS 1/2

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

● CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1005
Codice classificazione ADR
2 TC
Etichettatura ADR
2.3 gas tossico
8 materia corrosiva



● NATURA DEL RISCHIO

INFIAMMABILE

TOSSICO

CORROSIVO

● NORMATIVA

Colore ogiva **GIALLO RAL 1018**

● STATO FISICO

Gas liquefatto
Tensione di vapore a 20 °C: 8,85 bar

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)						Capacità bombola	Contenuto
	H ₂ SiF ₈	H ₂ O	H ₂ SO ₄	SO ₂	CH ₄	O ₂		
Tecnico	-	-	-	-	-	-	10-50 l	5,3-26,5 kg
5.5	-	≤4	-	-	≤1	≤2	10-50 l	5,3-26,5 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 - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna
N.B.: In presenza di ossigeno è sconsigliato l'uso dell'acciaio.

NH₃ AMMONIACA

GAS 2/2

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	15,4% vol	30% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	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

CONDUZIONE 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

C _p	C _v
36,761 J/mol·K	28,968 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
9 - UNI 11144	90	sinistrorso	1,814	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