

C₃H₆ PROPYLENE

GAS 1/2

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, estremamente infiammabile.

APPLICAZIONI

- o Gascromatografia
- o Sintesi chimica

CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1077
Codice classificazione ADR
2 F
Etichettatura ADR
**2.1 gas infiammabile,
non tossico**



NATURA DEL RISCHIO

INFIAMMABILE

NORMATIVA

Colore ogiva **ROSSO RAL 3000**

STATO FISICO

Gas liquefatto
Tensione di vapore a 20 °C: 10,2 bar

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)										Capacità bomba ¹	Contenuto
	Metano	Totali saturi + insaturi C ₂	Propano	Totali saturi + insaturi C ₄ +C ₅	N ₂	O ₂ +H ₂	CO+CO ₂	S	1,3-Butadiene	H ₂ O		
2.0	≤300	≤700	≤8000	≤1500	≤100	≤30	≤30	≤1	≤1	≤15	12 l	4,3 kg
2.4	≤200	≤600	≤5000	≤1000	≤100	≤30	≤20	≤1	≤1	≤15	12 l	4,3 kg
2.5	≤200	≤600	≤4500	≤1000	≤50	≤30	≤20	≤1	≤1	≤15	12 l	4,3 kg
3.0	≤100	≤200	≤700	≤100	≤50	≤20	≤10	≤1	≤1	≤5	12 l	4,3 kg
3.5	≤50	≤100	≤500	≤50	≤40	≤20	≤10	≤1	≤1	≤4	12 l	4,3 kg
3.7	≤30	≤50	≤300	≤30	≤40	≤20	≤10	≤1	≤1	≤4	12 l	4,3 kg
4.0	≤20	≤20	≤100	≤20	≤30	≤10	≤10	≤1	≤1	≤3	12 l	4,3 kg

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	N	M	B	B	B	B

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

C₃H₆ PROPYLENE

GAS 2/2

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-185,25°C	0,00036 Pa	71,36 kJ/kg	-	-
Punto critico	91,8°C	4620,42 kPa	-	0,233 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-47,7°C	-	-	0,6137 kg/dm ³	437,68 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	1,8% vol	11% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	87760 kJ/m ³	93910 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	460°C

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

CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
166,5 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,482	1,7580 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
65,145 J/mol·K	56,455 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
1P - UNI 11144	20	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