

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore.

APPLICAZIONI

- Biologia
- Gascromatografia
- Gas di assistenza nel taglio plasma
- In miscele
- Ricerche e analisi
- Uso medicinale

CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1002
Codice classificazione ADR
1 A
Etichettatura ADR
**2.2 gas non infiammabile,
non tossico**



NATURA DEL RISCHIO

-

NORMATIVA

Colore ogiva **VERDE BRILLANTE RAL 6018**

STATO FISICO

Gas compresso
Pressione nelle bombole: 200 bar a 15 °C

SPECIFICHE TECNICHE

| Grado | Impurezze (in µmol/mol) | | | | | | Capacità bombola ¹ | Contenuto |
|-------------|-------------------------|-----|--|----------------------------|---------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| | CO ₂ | CO | Idrocarburi totali (come CH ₄) | H ₂ O | Olio | Odore e Sapore | | |
| SP | 2 | 2 | 3 | 3 | - | - | 5-10-14-40 I | 1-2-3-8 m ³ |
| ZERO | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 3 | 0,5 | - | 5-10-14-40 I | 1-2-3-8 m ³ |
| RESPIRABILE | 500 | 15 | - | ≤-11°C Punto di rugiada | assente | assente | 5-10-14-40 I | 1-2-3-8 m ³ |

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

PROPRIETÀ FISICHE

| | Temperatura | Pressione | Calore latente di fusione | Densità | Calore latente vapore |
|------------------------------------|-------------|------------|---------------------------|---|-----------------------|
| Punto triplo | - | - | - | 86,28 kg/m ³ (120°K e 20 bar) | - |
| Punto critico | -140,73°C | 3774,4 kPa | - | 0,3281 kg/dm ³ | - |
| Punto di ebollizione a 101,325 kPa | -194,35°C | - | - | 0,8762 kg/dm ³ | 570,78 kJ/kg |

CONDUZIONE TERMICA

| Gas a 25°C |
|---------------|
| 262,3 μW/cm·K |

DENSITÀ DEL GAS

| Relativa [aria=1] | A 15°C 98,067 kPa |
|-------------------|--------------------------|
| 1 | 1,1861 kg/m ³ |

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

| C _p | C _v |
|----------------|----------------|
| 29,12 J/mol·K | 20,79 J/mol·K |

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

| Gruppo | ∅ vite (mm) | Senso filetto | Passo W | Tipo |
|---------------|-------------|---------------|---------|---------|
| 6 - UNI 11144 | 30 | destrorso | 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.