

Prvky označovania

CAS číslo

74-82-8

Klasifikácia podľa
Európskeho dohovoru
ADROSN číslo (UN) 1971 METÁN,
STLAČENÝ alebo PŮVODNÝ
PLYN, STLAČENÝ s vysokým
obsahom metánu, 2.1, (B/D)

Označenie plynových fliaš

Farba goliera plynovej fľaše:
červená**Základné vlastnosti**

stlačený plyn, ľahší ako vzduch, bez farby a zápachu, horľavý

Výstražné upozornenia**Fyzikálne vlastnosti**

| | |
|--|--------------------------|
| molekulová hmotnosť | 16,043 kg/kmol |
| hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 bar | 0,7175 kg/m ³ |
| relatívna hustota (k hustote vzduchu) | 0,5549 |

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-
CH4-078A**Ventily / rozvodné armatúry**

Pripojenie ventilu podľa vnútroštátnych predpisov

Odporúčané redukčné ventily Spectrolab FM 51 / FM 52exact



| Špecifikácie látky / nádoby | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | Metán 2.5 | Metán 3.5 | Metán 4.5 | Metán 5.5 | |
| Zloženie | | | | | | |
| CH ₄ | ≥ | 99,5 | 99,95 | 99,995 | 99,9995 | Mol-% |
| Nečistoty | | | | | | |
| CO ₂ | ≤ | - | 10 | 10 | 0,1 | ppm |
| vzdušné plyny / iné uhľovodíky | < | 5,000 | - | - | - | ppm |
| O ₂ | ≤ | - | 10 | 5 | 0,5 | ppm |
| N ₂ | ≤ | - | 200 | 15 | 2 | ppm |
| iné uhľovodíky | ≤ | - | 250 | 20 | 0,15 | ppm |
| H ₂ O | ≤ | - | 5 | 5 | 2 | ppm |

PoznámkyObjem v m³ pri 15 °C a tlaku 1 bar

Prvky označovania

CAS číslo

74-82-8

Klasifikácia podľa
Európskeho dohovoru
ADROSN číslo (UN) 1971 METÁN,
STLAČENÝ alebo PŮVODNÝ
PLYN, STLAČENÝ s vysokým
obsahom metánu, 2.1, (B/D)

Označenie plynových fliaš

Farba goliera plynovej fľaše:
červená**Základné vlastnosti**

stlačený plyn, ľahší ako vzduch, bez farby a zápachu, horľavý

Výstražné upozornenia

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-CH4-078A

Identifikácia látky**Materiály**

| Fyzikálne vlastnosti | | | |
|----------------------|-------------------|---|--|
| molekulová hmotnosť | 16,043 kg/kmol | tlak pár pri 20 °C | |
| kritický bod | | hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 bar | 0,7175 kg/m ³ |
| teplota | 190,555 K | relatívna hustota (k hustote vzduchu) | 0,5549 |
| Tlak | 45,99 bar | hustota plynu pri 15 °C a tlaku 1 bar | 0,6709 kg/m ³ |
| hustota | 0,162826 kg/l | konverzný faktor | |
| trojitý bod | | kvapalina na m ³ plynu (pri T 15 °C a tlaku 1 bar) | |
| teplota | 90,68 K | virálny koeficient | |
| Tlak | 0,1174 bar | % obsah látky (Bn) pri 0 °C | -2,37*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| teplota varu | | 30 % obsah látky (B30) pri 30 °C | -1,63*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| teplota | 111,63 K; -162 °C | plynné skupenstvo pri 25 °C a tlaku 1 bar | |
| hustota kvapaliny | 0,4226 kg/l | merná tepelná kapacita (cp) | 2,232 kJ/kg K |
| rýchlosť odparovania | 510,3 kJ/kg | tepelná vodivosť | 338,9*10 ⁻⁴ W/m K |
| | | dynam. viskozita | 11,2*10 ⁻⁶ Ns/m ² |