

Prvky označovania

CAS číslo 74-82-8

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

Označenie obalu
 Farba goliera plynovej fľaše: červená

Základné vlastnosti

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

Výstražné upozornenia



Fyzikálne vlastnosti

Molekulárna hmotnosť: 16,043 kg/kmol
Hustota plynu pri teplote 0 °C a tlaku 1,013 bar: 0,7175 kg/m³
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 4.5	
Zloženie						
CH ₄	≥	99,5	99,95	99,995	99,9995	mol-%
Nečistoty						
CO ₂	≤	-	10	10	0,1	ppmv
vzdušné plyny / iné uhľovodíky	<	5,000	-	-	-	ppmv
O ₂	≤	-	10	5	0,5	ppmv
N ₂	≤	-	200	15	2	ppmv
iné uhľovodíky	≤	-	250	20	0,15	ppmv
H ₂ O	≤	-	5	5	2	ppmv

Poznámky

Objem 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 obalu

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	viriálny 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