

Acetylén 2.6



Etín

Označenie

CAS číslo 74-86-2

Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR OSN 1001 ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ, 2.1, (B/D)

Označenie obalu  Farba goliera plynovej fľaše: hnedá

Základné vlastnosti

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

Výstražné symboly



Fyzikálne vlastnosti

Molekulárna hmotnosť: 26,038 kg/kmol
Hustota plynu pri teplote 0 °C a tlaku 1,013 bar: 1,1775 kg/m³
Kg/m³ relatívna hustota plynu k vzduchu: 0,9066
Tlak pár pri 20 °C: 43,36 bar

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-C2H2-001

Ventily / rozvodné armatúry

Prípojka ventilu podľa vnútroštátnych predpisov

Odporúčané redukčné ventily



Špecifikácie látky / nádoby

Acetylén 2.6

Zloženie

C ₂ H ₂	≥	99,6	obj.-%
-------------------------------	---	------	--------

Nečistoty

PH ₃	≤	10	ppmv
H ₂ S	≤	10	ppmv

Obsah plynovej fľaše

F 10 1,8 kg	1,8	kg
F 50 10 kg	10,0	kg
F 50*12 105kg	105,0	kg

Poznámky

Identifikované použitia:

Plyn určený na atómovú absorpčnú spektroskopiu (AAS) a plameňovú fotometriu.

Z kvalitatívnych dôvodov nie je možné plniť plynové fľaše zákazníka.

Acetylén je pod tlakom rozpustený v roztoku (acetón alebo dimetylformamid) pre zachovanie stability látky.

Čerpaný plyn obsahuje rozpustné pary.

MESSER 
Gases for Life

Messer Tatragas, spol. s r.o.
Chalupkova 9
819 44 Bratislava
Tel. +421 2 502 54 111
info.sk@messergroup.com
www.messer.sk

Acetylén 2.6

 C_2H_2

Etín

Označenie

CAS číslo 74-86-2**Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR** OSN 1001 ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ, 2.1, (B/D)**Označenie obalu**  Farba goliera plynovej fľaše: hnedá

Základné vlastnosti

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

Výstražné symboly



Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-C2H2-001

Identifikácia látky

Charakteristický zápach („karbidový“) je spôsobený nečistotami v acetyléne, napríklad PH₃, H₂S, AsH₃ a NH₃. V čistom stave bezfarebný plyn s jemným éterovým zápachom a silnými narkotickými účinkami. Výbušný rozpad na jednotlivé prvky pod vplyvom energie (ohrev, UV žiarenie, výkyvy tlaku). V kontakte s meďou, železom, ortuťou a ich soľami a roztokmi vznikajú výbušné acetylidy.

Materiály

Plynové fľaše a ventily: bežné materiály okrem mosadze a medi (zliatin) s obsahom Cu > 70 %
Tesnenia: FLUÓRPOLYMÉRY PTFE, PCTFE, PVDF, PE, PP

Fyzikálne vlastnosti

molekulová hmotnosť	26,038 kg/kmol	tlak pár pri 20 °C	
kritický bod		hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 bar	1,1775 kg/m ³
Teplota	308,33 K	relatívna hustota (k hustote vzduchu)	0,9066
Tlak	61,39 bar	hustota plynu pri 15 °C a tlaku 1 bar	1,0996 kg/m ³
Hustota	0,231 kg/l	konverzný faktor	
trojný bod		kvapalina na m ³ plynu (pri T 15 °C a tlaku 1 bar)	
Teplota	192,60 K	virálny koeficient	
Tlak	1,282 bar	% obsah látky (Bn) pri 0 °C	-8,4*10 ⁻³ bar ⁻¹
teplota varu		Cl objem 30 % (B30) pri 30 °C	-5,8*10 ⁻³ bar ⁻¹
Teplota	189,35 K; -83,3 °C	plynné skupenstvo pri 25 °C a tlaku 1 bar	
Hustota kvapaliny		merná tepelná kapacita (cp)	1,687 kJ/kg K
Rýchlosť odparovania	801,89 kJ/kg	tepelná vodivosť	215*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. viskozita	10,46*10 ⁻⁶ Ns/m ²

MESSER 
Gases for Life

Messer Tatragas, spol. s r.o.
Chalupkova 9
819 44 Bratislava
Tel. +421 2 502 54 111
info.sk@messergroup.com
www.messer.sk