

## Prvky označovania

CAS číslo 74-84-0

Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR OSN 1035 ETÁN, 2.1, (B/D)

Označenie obalu



Farba goliera plynovej fľaše: červená

## Základné vlastnosti

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

Výstražné symboly



Fyzikálne vlastnosti

Molekulárna hmotnosť: 30,069 kg/kmol  
 Hustota plynu pri teplote 0 °C a tlaku 1,013 bar: 1,3551 kg/m<sup>3</sup>  
 Pomer hustoty k vzduchu: 1,0481  
 Tlak pár pri 20 °C: 37,64 bar

Doplňujúce bezpečnostné informácie nájdete v karte bezpečnostných údajov \*-C2H6-051A

## Ventily / rozvodné armatúry

Prípojka ventilu

v zmysle národných predpisov

Odporúčané rozvodné armatúry

Regulačný ventil Spectrolab PN 40  
Spectrolab FM 51 / FM 52 exakt

## Špecifikácie zmesi / nádoby

## Etán 2.5

## Zloženie

C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	≥	99,5	mol-%
-------------------------------	---	------	-------

## Nečistoty

O <sub>2</sub>	≤	25	ppm
N <sub>2</sub>	≤	200	ppm
iné uhľovodíky	≤	4500	ppm

## Prvky označovania

CAS číslo 74-84-0

Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR OSN 1035 ETÁN, 2.1, (B/D)

Označenie obalu  Farba goliera plynovej fľaše: červená

## Základné vlastnosti

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

Výstražné symboly



Doplňujúce bezpečnostné informácie nájdete v karte bezpečnostných údajov \*-C2H6-051A

## Základné vlastnosti

Bezfarebný, vysoko horľavý, skvapalnený plyn bez zápachu s narkotickým účinkom. Po uvoľnení plynu vytvára výbušnú zmes so vzduchom.

## Materiály

Plynové fľaše a ventily: akékoľvek bežné materiály  
Tesnenia: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR, FKM

## Fyzikálne vlastnosti

<b>molekulová hmotnosť</b>	30 069 kg/kmol	<b>tlak pár pri 20 °C</b>	37,64 barov
<b>kritický bod</b>		<b>hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 bar</b>	1 3551 kg/m <sup>3</sup>
Teplota	305 330 tis	<b>relatívna hustota (k hustote vzduchu)</b>	1,0481
Tlak	48 714 barov	<b>hustota plynu pri 15 °C a tlaku 1 bar</b>	1 2656 kg/m <sup>3</sup>
Hustota	0,2045 kg/l	<b>konverzný faktor</b>	
<b>trojný bod</b>		kvapalina na m <sup>3</sup> plynu (pri T 15 °C a tlaku 1 bar)	0,43
Teplota	90 348 tis	<b>viriálny koeficient</b>	
Tlak	1 1308 * 10 <sup>-5</sup> bar	% obsah látky (Bn) pri 0 °C	-9,88*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>teplota varu</b>		30 % obsah látky (B30) pri 30 °C	-7,18*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Teplota	184,55 K; -88,6 °C	<b>plynné skupenstvo pri 25 °C a tlaku 1 bar</b>	
Hustota kvapaliny	0,5441 kg/l	merná tepelná kapacita (cp)	1 757 kJ/kg K
Rýchlosť odparovania	488,5 kJ/kg	tepelná vodivosť	212*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. viskozita	9,43*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>