

## Označenie

CAS číslo 7440-59-7

Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR OSN č. 1046 HÉLIUM, STLAČENÝ, 2.2, (E)

Označenie obalu  Farba goliera plynovej fľaše: hnedá

## Základné vlastnosti

stlačený plyn bez farby a zápachu, ľahší ako vzduch

## Výstražné symboly



## Fyzikálne vlastnosti

Molekulárna hmotnosť: 4,0026 kg/kmol  
Hustota plynu pri teplote 0 °C a tlaku 1,013 bar: 0,1785 kg/m<sup>3</sup>  
Hustota v porovnaní s hustotou vzduchu: 0,1380

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov \*-HE-061A

## Ventily / rozvodné armatúry

Príruba ventilu v zmysle národných predpisov

Odporúčané rozvodné armatúry osobitné héliové ventily



## Špecifikácie látky / nádoby

Messer plynná zmes do balónov

## Zloženie

He = - obj.-%

## Obsah plynovej fľaše

F 10 200 bar	1,8	m <sup>3</sup>
F 20 200 bar	3,7	m <sup>3</sup>
F 30 200 bar	5,5	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar	9,2	m <sup>3</sup>
F 50 300 bar	13,2	m <sup>3</sup>

## Poznámky:

Zamýšľané použitie:

Zmes na nafúknutie balónov

Obsah (m<sup>3</sup>) pri teplote 15 °C a tlaku 1 bar

## Označenie

CAS číslo 7440-59-7

Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR OSN č. 1046 HÉLIUM, STLAČENÝ, 2.2, (E)

## Označenie obalu



Farba goliera plynovej fľaše: hnedá

## Základné vlastnosti

stlačený plyn bez farby a zápachu, ľahší ako vzduch

## Výstražné symboly



Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov \*-HE-061A

## Základné vlastnosti

Zriedkavý plyn bez farby a zápachu. Oveľa ľahší ako vzduch. V uzatvorených priestoroch sťažuje dýchanie (riziko udusenía). Vdýchnutie plynu zvyšuje výšku hlasu (hlas ako Mickey Mouse).

## Materiály

Plynné fľaše a ventily: akékoľvek bežné materiály  
Tesnenie: PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, EPDM

## Fyzikálne vlastnosti

<b>molekulová hmotnosť</b>	4,0026 kg/kmol	<b>tlak pár pri 20 °C</b>	
<b>kritický bod</b>		<b>hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 bar</b>	0,1785 kg/m <sup>3</sup>
Teplota	5,2014 K	<b>relatívna hustota (k hustote vzduchu)</b>	0,1380
Tlak	2,2746 bar	<b>hustota plynu pri 15 °C a tlaku 1 bar</b>	0,1673 kg/m <sup>3</sup>
Hustota	0,06964 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)	
Teplota	2,177 K	<b>virálny koeficient</b>	
Tlak	0,05035 bar	% obsah látky (Bn) pri 0 °C	0,53*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>teplota varu</b>		30 % obsah látky (B30) pri 30 °C	0,47*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Teplota	4,224 K, -269 °C	<b>plynné skupenstvo pri 25 °C a tlaku 1 bar</b>	
Hustota kvapaliny	0,1250 kg/l	merná tepelná kapacita (cp)	5,19412 kJ/kg K
Rýchlosť odparovania	20,413 kJ/kg	tepelná vodivosť	1500*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. viskozita	19,68*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>