

**Plyny pro svařování, řezání a laserové plyny****Wegaleen®**

<b>Označení zboží</b>	Wegaleen®
<b>Klasifikace</b>	Zkapalněný pod tlakem
<b>Chemický vzorec</b>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>
<b>Ostatní označení</b>	R-1270 Propylen

**Složky**

Propen	99,5 Podíl-%
--------	--------------

**Vedlejší složky**

Uhlovodíky	0,5 Podíl-%
------------	-------------

**Druhy dodání**

V ocelových lahvích

<b>Označení</b>	<b>Objem lahví/obalů</b>	<b>Tlak páry</b>	<b>Obsah</b>
-----------------	--------------------------	------------------	--------------

Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se tlak páry na 288,15 K (15°C) a obsah na 288,15 K (15°C) a 1,013 bar.

**Ostatní druhy dodávek**

Na vyžádání

<b>Vlastnosti</b>	vysoce vznětlivý
<b>Připojení ventilu</b>	CSN 07 8612   (G 3/4; W 19,2)
<b>Barevné označení lahve</b>	červená (RAL 3000)
<b>Vhodné regulátory tlaku</b>	viz katalog výrobků "Hardware und Service".

**Typické použití**k řezání autogenem nelegované oceli  
k ohřevu a temperování

## Plyny pro svařování, řezání a laserové plyny

### Wegaleen®

#### Přepoččet

1 m <sup>3</sup>	při 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,785 kg
1 m <sup>3</sup>		=	2,908 l kapalný
1 kg		=	0,560 m <sup>3</sup>
1 kg		=	1,629 l kapalný
1 l kapalný	při T Bod varu; 1 bar	=	0,344 m <sup>3</sup>
1 l kapalný		=	0,614 kg

#### Fyzikální data:

Molární hmotnost		42,08 g mol <sup>-1</sup>
Kapalné skupenství	teplota varu	225,43 (-47,7) K (°C)
	výparné teplo	437,94 kJ kg <sup>-1</sup>
	hustota kapaliny	613,9 kg m <sup>-3</sup>
Plynné skupenství	hustota (při 273,15 K a 1,013 bar)	1,91 kg m <sup>-3</sup>
	poměr hustoty ke vzduchu (při 288,15 K a 1,013 bar)	1,48
	specifické teplo (při 298,15 K a 1,013 bar)	1,55 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	tepelná vodivost (při 288,15 K a 1,013 bar)	0,0156 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritický bod	teplota	364,75 (91,6) K (°C)
	tlak	46,10 bar
	hustota	232,5 kg m <sup>-3</sup>
Trojný bod	teplota	87,8 (-185,4) K (°C)
	tlak páry	4 x 10 <sup>-9</sup> bar
	Latentní teplo fúze	71,4 kJ kg <sup>-1</sup>
Další ukazatele	zápalná teplota	728 (454,9) K (°C)
	zápalné rozmezí ve vzduchu	1,8-11,2 Podíl-%
	bod hoření podle DIN 51850	93576 kJ kg <sup>-3</sup>

Uvedená data, hodnoty a odkazy odpovídají znalostem v době tisku. Neprohlašují tudíž správnost a úplnost a nesprošují uživatele povinných zkoušek. Stav: 10.2015