

Propan 2.5

Produktbezeichnung	Propan 2.5
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	C ₃ H ₈
Reinheit	99,5 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	R-290 E 944

Nebenbestandteile

Weitere Kohlenwasserstoffe

Maximalwerte

5000 Vol.-ppm

Lieferformen

In Niederdruckflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Propan 2.5 T12 MFI: 5,0 kg	12 l	7,4 bar	5,00 kg
Propan 2.5 T27 MFI: 11,0 kg	27 l	7,4 bar	11,00 kg
Propan 2.5 T61 MFI: 25,0 kg	61 l	7,4 bar	25,00 kg

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Dampfdruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12, 200 Propan 2.5

im Fass: Propan 2.5 flüssig

in Niederdruckflaschen: Propan 2.5, 3.5, Treibgas/Autogas für motorische Antriebe nach DIN 51662 und DIN EN 589, Propan nach DIN 51622 und R-290

Eigenschaften

hochentzündlich

Ventilanschluss

DIN 477 Nr. 1 | (W 21,80 x 1/14 LH)

Schulterfarbe

rot (RAL 3000)

Geeignete Druckminderer

WEGA-Serie: siehe Prospekt: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".

Typische Anwendungen

in der Atomabsorptionsspektroskopie (AAS) als Brenngas

in der Flammenionisationsdetektion als Brenngas

in der Flammenfotometrie als Brenngas

als Komponente zur chemischen Synthese

Propan 2.5

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,880 kg
1 m ³		=	3,215 l flüssig
1 kg		=	0,532 m ³
1 kg		=	1,710 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,311 m ³
1 l flüssig		=	0,585 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	44,10 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	231,11 (-42,0) K (°C)
	Verdampfungswärme	426,01 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	582,0 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	2,00 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,55
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	1,57 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0210 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	369,82 (96,7) K (°C)
	Druck	42,5 bar
	Dichte	217,0 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	85,5 (-187,7) K (°C)
	Dampfdruck	3 x 10 ⁻⁹ bar
	Schmelzwärme	95,0 kJ kg ⁻¹
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	743 (469,9) K (°C)
	Zündbereich in Luft	1,7-10,8 Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	101242 kJ kg ⁻³

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.
 Stand: 07.2016