

Propan 3.5

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Produktbezeichnung | Propan 3.5 |
| Aggregatzustand | unter Druck verflüssigt |
| Chemisches Zeichen | C ₃ H ₈ |
| Reinheit | 99,95 Vol.-% |
| weitere Bezeichnungen | R-290 E 944 |

Nebenbestandteile

Weitere Kohlenwasserstoffe

Maximalwerte

500 Vol.-ppm

Lieferformen

In Niederdruckflaschen

| Bezeichnung | Flaschen-/Behältervolumen | Dampfdruck | Inhalt |
|-----------------------------|---------------------------|------------|----------|
| Propan 3.5 T12 MFI: 5,0 kg | 12 l | 7,4 bar | 5,00 kg |
| Propan 3.5 T27 MFI: 11,0 kg | 27 l | 7,4 bar | 11,00 kg |
| Propan 3.5 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 3.5

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: 09.2013