

1-Buten 2.0

Produktbezeichnung	1-Buten 2.0
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	C ₄ H ₈
Reinheit	99 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	Butylen-(1) But-1-en Buten-(1)

Nebenbestandteile

Weitere Kohlenwasserstoffe

Maximalwerte

10000 Vol.-ppm

Lieferformen

In Niederdruckflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
-------------	---------------------------	------------	--------

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.

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Dampfdruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 0,981 bar.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12 1-Buten 2.0

Eigenschaften

siehe Sicherheitsdatenblatt
hochentzündlich

Ventilanschluss

NEN 3268 LU 1 | (W 21,80 x 1/14 links)

Schulterfarbe

rot (RAL 3000)

Geeignete Druckminderer

Bei der Auswahl des geeigneten Druckminderers aus unserem umfangreichen Sortiment beraten wir Sie gerne.

Typische Anwendungen

als Grundstoff für die chemische Industrie
in der Messtechnik als Referenzgas

1-Buten 2.0

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	2,417 kg
1 m ³		=	3,836 l flüssig
1 kg		=	0,414 m ³
1 kg		=	1,587 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,261 m ³
1 l flüssig		=	0,630 kg

Physikalische Daten:

am Schmelzpunkt

Molare Masse	Molare Masse	56,11 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	266,9 (-6,3) K (°C)
	Verdampfungswärme	390,63 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Flüssigdichte	630 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	2,58 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	2,00
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	1,53 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0148 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	Temperatur	419,55 (146,4) K (°C)
	Druck	39,25 bar
Tripelpunkt	Dichte	233,0 kg m ⁻³
	Temperatur	87,8 (-185,4) K (°C)
	Dampfdruck	-- bar
weitere Kennzahlen	Schmelzwärme	68,8 kJ kg ⁻¹
	Zündtemperatur	633 (359,9) K (°C)
	Zündbereich in Luft	1,2-10,6 Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	125863 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: 02.2013