

## n-Butaan 3.5

<b>Productaanduiding:</b>	n-Butaan 3.5
<b>Aggregatietoestand:</b>	onder druk vloeibaar gemaakt
<b>Chemische aanduiding:</b>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
<b>Zuiverheid:</b>	99,95 vol.-%
<b>Verdere aanduidingen:</b>	E 943a butaan R-600

**Nevenbestanddelen:**

Overige koolwaterstoffen

**Maximale waarden:**

500 vol.-ppm

**Verpakkingen:**

in lagedrukcilinders

<b>Aanduiding</b>	<b>Cilinder-/houdervolume</b>	<b>Dampdruk</b>	<b>Inhoud</b>
n-Butaan 3.5 C12: 5,0 kg	12 l	1,8 bar	5,00 kg
n-Butaan 3.5 C27 : 11,0 kg	27 l	1,8 bar	11,00 kg

Tenzij anders aangegeven, geldt voor de dampdruk 288,15 K (15°C) en de inhoud 288,15 K (15°C) en 0,981 bar.

**Andere leveringsvormen:**

- op aanvraag
- Alumini® 12 en 200, n-butaan 2.5
- in lagedrukcilinders: n-butaan 2.5 en 3.5
- optioneel met stijgbuis

<b>Eigenschappen:</b>	zie Veiligheids Informatie Blad
<b>Afsluiteraansluiting:</b>	NEN 3268 LU 1   (W 21,80 x 1/14 links)
<b>Schouderkleur:</b>	rood (RAL 3000)
<b>Geschikte drukregelaar:</b>	wij helpen u graag een keuze te maken uit ons uitgebreide assortiment.

**Typische toepassingen:**

- voor verpakken als drijfgas voor aerosolen
- in de meettechniek als referentiegas

## n-Butaan 3.5

### Herleidingstabel:

1 m <sup>3</sup>	bij 288,15 K (15°C); 1 bar	=	2,522 kg
1 m <sup>3</sup>		=	4,196 l vloeibaar
1 kg		=	0,397 m <sup>3</sup>
1 kg		=	1,664 l vloeibaar
1 l vloeibaar	bij T kookpunt; 1 bar	=	0,238 m <sup>3</sup>
1 l vloeibaar		=	0,601 kg

### Fysische gegevens:

Molaire massa		58,12 g mol <sup>-1</sup>
Vloeibare toestand	Kookpunt	272,65 (-0,5) K (°C)
	Verdampingswarmte	385,6 kJ kg <sup>-1</sup>
	Vloeistofdichtheid	601,4 kg m <sup>-3</sup>
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	2,73 kg m <sup>-3</sup>
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	2,11
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	1,66 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0149 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritische punt	Temperatuur	425,18 (152,0) K (°C)
	Druk	37,96 bar
	Dichtheid	228 kg m <sup>-3</sup>
Tripelpunt	Temperatuur	134,9 (-138,3) K (°C)
	Dampdruk	0,4 x 10 <sup>-6</sup> bar
	Smeltwarmte	80,2 kJ kg <sup>-1</sup>
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	638 (364,9) K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	1,4-9,4 vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	134061 kJ kg <sup>-3</sup>

De data, waardes en aanwijzingen, hier in dit document vermeld, worden correct geacht op het moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.  
Stand: 02.2013