

## Ethaan 3.5

<b>Productaanduiding:</b>	Ethaan 3.5
<b>Aggregatietoestand:</b>	onder druk vloeibaar gemaakt
<b>Chemische aanduiding:</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>
<b>Zuiverheid:</b>	99,95 vol.-%
<b>Verdere aanduidingen:</b>	R-170 ethaan

### Nevenbestanddelen:

Stikstof + zuurstof  
Vocht  
Koolwaterstoffen

### Maximale waarden:

60 vol.-ppm  
10 vol.-ppm  
500 vol.-ppm

### Verpakkingen:

In stalen cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Dampdruk	Inhoud
Ethaan 3.5 C10: 3,0 kg	10 l	33,8 bar	3,00 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, ethaan 2.5  
in stalen cilinders en bundels: ethaan 2.0 en 3.5

<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.
<b>Typische toepassingen:</b>	in de meettechniek als referentiegas

## Ethaan 3.5

### Herleidingstabel:

1 m <sup>3</sup>	bij 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,269 kg
1 m <sup>3</sup>		=	2,315 l vloeibaar
1 kg		=	0,788 m <sup>3</sup>
1 kg		=	1,824 l vloeibaar
1 l vloeibaar	bij T kookpunt; 1 bar	=	0,432 m <sup>3</sup>
1 l vloeibaar		=	0,548 kg

### Fysische gegevens:

Molaire massa		30,07 g mol <sup>-1</sup>
Vloeibare toestand	Kookpunt	184,47 (-88,7) K (°C)
	Verdampingswarmte	488,77 kJ kg <sup>-1</sup>
	Vloeistofdichtheid	546,5 kg m <sup>-3</sup>
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,36 kg m <sup>-3</sup>
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	1,05
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	1,76 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0200 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritische punt	Temperatuur	305,42 (32,3) K (°C)
	Druk	48,84 bar
	Dichtheid	205,6 kg m <sup>-3</sup>
Tripelpunt	Temperatuur	89,3 (-183,9) K (°C)
	Dampdruk	1,1 x 10 <sup>-6</sup> bar
	Smeltwarmte	95 kJ kg <sup>-1</sup>
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	788,15 (515,0) K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	2,4-14,3 vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	70293 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