

## Acetyleen 2.6

Productaanduiding:	Acetyleen 2.6
Aggregatietoestand:	gasvormig, in aceton opgelost
Chemische aanduiding:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Zuiverheid:	99,6 vol.-%
Verdere aanduidingen:	ethyn (volgens IUPAC) reactief gas ethyn carbidgegas

### Nevenbestanddelen:

monofosfaan  
Vocht  
Zwavelwaterstof

### Maximale waarden:

10 vol.-ppm  
200 vol.-ppm  
10 vol.-ppm

### Verpakkingen:

in stalen cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Inhoud
Acetyleen 2.6 C10 1,6 kg	10 l	1,6 kg
Acetyleen 2.6 C10 1,6 kg	10 l	1,6 kg
Acetyleen 2.6 C40 7,4 kg	40 l	6,3 kg
Acetyleen 2.6 C50 9,5 kg	50 l	10 kg

### Andere leveringsvormen:

op aanvraag

in stalen cilinders en bundels: acetyleen 2.0 en 2.6

vuldruk: Maximaal toelaatbare druk zoals in de cilinder is geslagen (afhankelijk van de vulling).

Maximale afname in l/h bij 1 bar, 15°C:

T10: kortstondig: 400, voortdurend/gelijkmatig: 200

T20: kortstondig: 650, voortdurend/gelijkmatig: 350

T40/50: kortstondig: 1000, voortdurend/gelijkmatig: 500

### Eigenschappen:

zie Veiligheids Informatie Blad  
explosief bij verwarmen met/zonder lucht  
licht ontvlambaar

### Afsluiteraansluiting:

NEN 3268 (klem)beugelaansluiting

### Schouderkleur:

kastanjebruin (RAL 3009)

## Acetyleen 2.6

Typische toepassingen:

- bij de atoomabsorptiespectroscopie (AAS)  
als brandstof gas
- bij de vlamfotometrie  
als brandstof gas

## Acetyleen 2.6

### Herleidingstabel:

1 m <sup>3</sup>	bij 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,099 kg
1 m <sup>3</sup>		=	1,780 l vloeibaar
1 kg		=	0,910 m <sup>3</sup>
1 kg		=	1,620 l vloeibaar
1 l vloeibaar	bij T kookpunt; 1 bar	=	0,562 m <sup>3</sup>
1 l vloeibaar		=	0,617 kg

### Fysische gegevens:

Molaire massa		26,04 g mol <sup>-1</sup>
Sublimatiepunt	Sublimatietemperatuur	189,35 (-83,8) K (°C)
	Sublimatiewarmte	801,9 kJ kg <sup>-1</sup>
	Dichtheid	729 kg m <sup>-3</sup>
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,17 kg m <sup>-3</sup>
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,91
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	1,69 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0215 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritische punt	Temperatuur	308,33 (35,2) K (°C)
	Druk	61,91 bar
	Dichtheid	230,8 kg m <sup>-3</sup>
Tripelpunt	Temperatuur	192,4 (-80,8) K (°C)
	Dampdruk	1,282 bar
	Smeltwarmte	99,5 kJ kg <sup>-1</sup>
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	578,15 (305,0) K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	2,3-100 vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	58473 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: 05.2019