

## Koolzuur 4.5

<b>Productaanduiding:</b>	Koolzuur 4.5
<b>Aggregatietoestand:</b>	onder druk vloeibaar gemaakt
<b>Chemische aanduiding:</b>	CO <sub>2</sub>
<b>Zuiverheid:</b>	99,995 vol.-%
<b>Verdere aanduidingen:</b>	kooldioxide koolzuur koolstofdioxide E 290 R-744

### Nevenbestanddelen:

Stikstof + zuurstof
Vocht
Koolwaterstoffen
Koolmonoxide

### Maximale waarden:

45 vol.-ppm
5 vol.-ppm
1 vol.-ppm
5 vol.-ppm

### Verpakkingen:

In stalen cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Dampdruk	Inhoud
Koolzuur 4.5 C13 10 kg	13.4 l	50,9 bar	10,00 kg
Koolzuur 4.5 C50 37,5 kg	50 l	50,9 bar	37,50 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, kooldioxide 4.5

in stationaire tanks: kooldioxide 3.0 vloeibaar, Protadur® E 290 vloeibaar, R-744 vloeibaar

in stalen cilinders en bundels: kooldioxide volgens DIN EN ISO 14175, MR, 3.0, 4.5, 5.0, Protadur® E 290, R-744, kooldioxide MP, Secudur® C

optioneel met stijgbuis

**Eigenschappen:** zie Veiligheids Informatie Blad

**Afsluiteraansluiting:** NEN 3268 RU 1 | (W 21,80 x 1/14 rechts)

**Schouderkleur:** grijs (RAL 7037)

**Geschikte drukregelaar:** wij helpen u graag een keuze te maken uit ons uitgebreide assortiment.

**Typische toepassingen:**

## **Koolzuur 4.5**

als blusgas in brandblusapparatuur (met en zonder reukstof)  
in de gaschromatografie als testgas  
voor het inertiseren van atmosferen  
voor de materiaalbehandeling in de gieterijtechniek  
als laserresonatorgas

## Koolzuur 4.5

### Herleidingstabel:

1 m <sup>3</sup>	bij 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,848 kg
1 m <sup>3</sup>		=	1,569 l vloeibaar
1 kg		=	0,541 m <sup>3</sup>
1 kg		=	0,849 l vloeibaar
1 l vloeibaar	bij T tripelpunt; 5,2 bar	=	0,637 m <sup>3</sup>
1 l vloeibaar		=	1,178 kg

### Fysische gegevens:

Molaire massa		44,01 g mol <sup>-1</sup>
Sublimatiepunt	Sublimatietemperatuur	194,65 (-78,5) K (°C)
	Sublimatiewarmte	571,08 kJ kg <sup>-1</sup>
	Dichtheid	1562 kg m <sup>-3</sup>
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,98 kg m <sup>-3</sup>
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	1,53
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	0,83 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0157 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritische punt	Temperatuur	304,21 (31,1) K (°C)
	Druk	73,83 bar
	Dichtheid	464 kg m <sup>-3</sup>
Tripelpunt	Temperatuur	216,6 (-56,6) K (°C)
	Dampdruk	5,185 bar
	Smeltwarmte	196,7 kJ kg <sup>-1</sup>
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	-- K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	-- vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	-- kJ kg <sup>-3</sup>

De data, waarden 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