

# Produktinformation Nr. 1.8

## Kohlendioxid in Druckgasflaschen

Pflanzenschutzqualität 3.0 (Zulassungs-Nr.: 033892-00/00 gem. PflSchG)

<b>Reinheit</b>	≥ 99,9 %		
<b>Nebenbestandteile</b>	H <sub>2</sub> O < 50 ppm v/v O <sub>2</sub> < 30 ppm v/v	CO < 10 ppm v/v KW < 50 ppm v/v	
<b>Qualität und Rückverfolgbarkeit</b>	<p>Zugelassen gem. § 15 Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen (PflSchG); erfüllt die Reinheitsanforderungen der Richtlinie 91/414/EWG (Anlage I) über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln.</p> <p>Qualitätsangaben beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf die Flüssigphase. Ein <b>HACCP-System</b>, mit den Erfordernissen der Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet.</p>		
<b>Lieferarten</b>	<b>Druckgasflaschen (Standardgrößen)</b>		
	Rauminhalt [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge [kg]
	8	57,3	6
	13	57,3	10
	27	57,3	20
	33	57,3	25
	<b>Stahlflaschenbündel</b>		
	400	57,3	300
480	57,3	360	
530	57,3	400	
	Andere Lieferarten auf Anfrage		
<b>Ventilanschluß</b>	W 21,80 x 1/14" (DIN 477 Nr. 6)		
<b>Kennzeichnung</b>	Flaschenschulter: grau, RAL 7037 Flaschenmantel: grau, RAL 7037 Aufkleber: Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 UN 1013 Kohlendioxid		
<b>Eigenschaften</b>	Chemisches Zeichen CO <sub>2</sub> Molare Masse 44,011 kg/kmol Dichte 1,9768 kg/m <sup>3</sup> bei 0°C u. 1,013 bar Dichteverhältnis CO <sub>2</sub> /Luft 1,529 Kritische Temperatur 31°C Kritischer Druck 73,83 bar Sublimationspunkt -78,48°C bei 1,013 bar Tripelpunkt -56,57°C bei 5,185 bar Löslichkeit in Wasser z. B. 3,42 g/l bei 0°C und 1,013 bar		
<b>Sicherheitshinweise</b>	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) ist ein farbloses, nicht brennbares, nicht giftiges, mit leicht stechendem Geruch. Es ist schwerer als Luft und kann sich an tiefer gelegenen Stellen sammeln. Wirkt in höheren Konzentrationen erstickend. Arbeitsplatzgrenzwert (AGW): 5000 ppm. Sicherheitsdatenblatt: SDB-01 Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt.		
<b>Umrechnungszahlen</b>	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m <sup>3</sup> (1 bar, 15°C)	Volumen flüssig in l
	1,0	0,541	0,849
	1,178	0,637	1,0
	1,848	1,0	1,569
<b>Typische Anwendungen, Beispiele</b>	Entwesen von Naturstoffen (Gewürze, Kräuter, Drogen, Cerealien usw.)		
<b>Transport</b>	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2 (C/E)		
<b>Weitere Lieferformen</b>	Technische, Lebensmittel-, Sonder- u. Testqualitäten in Druckgasflaschen Tiefgekühlt verflüssigtes Gas (E 290) in Tankwagen. Trockeneis in Form von Blöcken, Scheiben, Pellets, Minipellets.		

CARBO Kohlensäurewerke GmbH + Co KG Sprudelstraße, 53557 Bad Honningen  
 Postfach 111 53551 Bad Honningen  
 Telefon: 02635/789-0 Telefax: 02635/789-10 e-mail: info.hgn@carbo.de