
	Produktdatenblatt	PDB Nr. 1.9
	CARBOSODA	
	Kohlendioxid in Druckgasflaschen E 290 - Zur Verwendung in Lebensmitteln	
		Seite 1 von 2
		01.11.2020

Reinheit	≥ 99,5 %		
Nebenbestandteile	H ₂ O < 50 ppm v/v O ₂ < 30 ppm v/v CO < 10 ppm v/v	Öl < 5 mg/kg Säuretest (JECFA) negativ Reduzierende Stoffe negativ	
Qualität und Rückverfolgbarkeit	<p>Die eingefüllte Qualität erfüllt die Anforderungen der RL 2008/84/EG, des Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- u. Futtermittelgesetzbuches (LFGB) und EIGA Doc. 70/17 Carbon Dioxide Food and Beverages Grade, Source Qualification, Quality Standards and Verifcation</p> <p>Qualitätsangaben beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf die Flüssigphase.</p> <p>Ein HACCP-System, mit den Erfordernissen der Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet.</p>		
Lieferart	ALU-Druckgasflaschen (Standardgröße)		
	Rauminhalt [Liter]	Abmessung (H x Ø in mm)	Dampfdruck bei 20°C, [bar]
	0,6	370 x 60	57,3
	Füllmenge [g]		
	425		
	Andere Lieferarten auf Anfrage		
Ventilanschluß	Geeignet für gängige Wassersprudlersysteme		
Kennzeichnung	<p>Aufkleber: Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 UN 1013 Kohlendioxid E 290 Kohlendioxid - Zur Verwendung in Lebensmitteln Barcode, Mindestverwendbarkeit</p>		
Eigenschaften	Chemisches Zeichen	CO ₂	
	Molare Masse	44,011 kg/kmol	
	Dichte	1,9768 kg/m ³ bei 0°C u. 1,013 bar	
	Dichteverhältnis CO ₂ /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	
Sicherheitshinweise	<p>Kohlendioxid (CO₂) 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 (0,5%).</p> <p>Sicherheitsdatenblatt: SDB-01 Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt.</p>		

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 1.9
	CARBOSODA	Seite 2 von 2
	Kohlendioxid in Druckgasflaschen E 290 - Zur Verwendung in Lebensmitteln	01.11.2020

Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (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
Typische Anwendungen, Beispiele	Wassersprudler, Getränkekarbonisierung		
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2 (C/E)		
Weitere Lieferformen	Kohlendioxid in technischen, Sonder- u. Testqualitäten in Druckgasflaschen Kohlendioxid, tiefgekühlt verflüssigt (E 290), Lieferung in Tankwagen. Trockeneis in Form von Blöcken, Scheiben, Pellets, Minipellets.		