



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



RIESSNER
GASE

ProVic LCO, E 290

Kohlendioxid, flüssig für den Lebensmittel- und Getränkebereich

Aggregatzustand:	tiefkalt flüssig		Gasecode: ELC
Produkt:	Kohlendioxid 3.0, flüssig		
	in Übereinstimmung mit den Anforderungen nach EIGA. Unsere Produkte erfüllen die aktuell gesetzlichen Anforderungen bezüglich Reinheit und Kennzeichnung.		
Reinheit, Vol.-%:	≥ 99,9%		
Nebenbestandteile, vpm: (nach EIGA)	Wasser:	≤ 50 ppm	
	Ammoniak:	≤ 2,5 ppm	
	Sauerstoff:	≤ 30 ppm	
	Stickstoffoxide (NO/NO ₂):	≤ 2,5 ppm	
	nicht-flüchtige Bestandteile:	≤ 10 mg/kg	
	nicht-flüchtige organische Bestandteile:	≤ 5 mg/kg	
	flüchtige Kohlenwasserstoffe:	≤ 50 ppm	
	Acetaldehyd:	≤ 0,2 ppm	
	Benzol:	≤ 0,02 ppm	
	Kohlenmonoxid:	≤ 10 ppm	
	Methanol:	≤ 10 ppm	
	Gesamtschwefel:	≤ 0,1 ppm	
	Phosphin:	≤ 0,3 ppm	
	Geschmack und Geruch in Wasser:	kein fremder Geschmack/Geruch	
Lieferformen:	<ol style="list-style-type: none"> Flüssiges Kohlendioxid wird tiefkalt im Straßentankwagen geliefert und in vakuumisolierten Kaltvergasern oder Hochdrucktanks gelagert. Transportabler Kleinkaltvergaser TCC 600 		
Eigenschaften:	Unter Druck verflüssigtes Gas, nicht brennbar und geruchlos. Als Trockeneis ist CO ₂ ein weißer, pulvriger und ca. -78,5°C kalter Schnee.		
Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen	CO ₂	
	Molekulargewicht	44,01 g/mol	
	Kritischer Punkt	Temperatur	304,21 K (31,06 °C)
		Druck	73,83 bar
		Dichte	0,466 kg/l
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur	194,67 K (-78,48 °C)
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar	1,977 kg/m ³	
	Relative Dichte gegenüber Luft	1,529	

Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig		
	m ³ gasförmig (15°C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg
	1	1,569	1,848
	0,637	1	1,178
	0,541	0,849	1
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Getränkeabfüllung in der Brauereitechnik und in der Gastronomie - Verpacken von Nahrungs- und Genussmitteln - Gewürz- und Kaffeeherstellung (Extraktion und Entwesung) - Pflanzendüngung in Gewächshäusern und Aquarien - Schweinebetäubung in der Landwirtschaft - Inertisierungen - Kaltmahlen von Lebensmitteln - Trinkwasseraufbereitung - Schockgefrieren, Kühlen, Kattern und Härten von Lebensmitteln 		
Sicherheit:	<p>EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.004</p> <p>Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet werden. Mit Kohlendioxid angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.</p>		

Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels

- ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
- ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40