

VERISEQ[®] LIC Pharma (tiefkalt verflüssigt)

Kohlendioxid Pharmaqualität

Lieferprogramm	VERISEQ [®] LIC Pharma	
Artikel-Nummer	908	
Zusammensetzung	CO ₂ , rein	
Reinheit, Vol.-%	≥ 99,9	
Nebenbestandteile, ppm	CO	≤ 5
	H ₂ O	≤ 67
	NO + NO _x	≤ 2
	S _{tot}	≤ 1
	NH ₃	≤ 25
	*)	
	**)	
	Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen	
Lieferarten	Strassentankwagen	
Klassifizierung	Gefahren-Symbol	frei
	MAK-Wert	5000 ppm
	ADR	2/2.2
	UN-Nummer	2187
Andere Lieferformen	gasförmig, verdichtet	✓

*) Die Herstellung erfolgt gemäss den GMP-Anforderungen.
Die Vorgaben gemäss Ph.Eur./USP sind erfüllt.

**) Lieferung inkl. individuellem Analysen-Zertifikat

VERISEQ[®] LIC Pharma (tiefkalt verflüssigt)

Kohlendioxid Pharmaqualität

Umrechnungszahlen

m ³ Gas (1 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Tripelpunkt: -56,6 °C, 5,2 bar)	kg
1	1,569	1,848
0,637	1	1,178
0,541	0,849	1

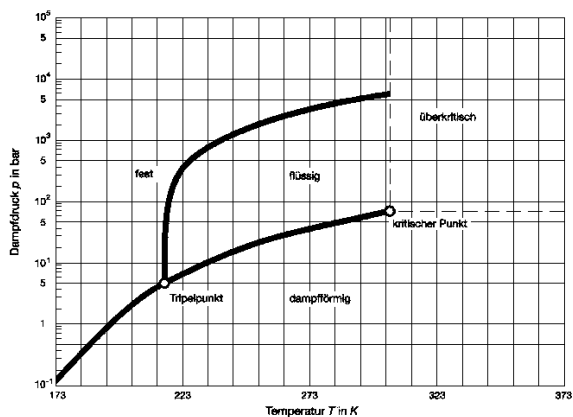
Eigenschaften

Kohlendioxid ist ein farbloses, nicht brennbares, geruchs- und geschmacksneutrales Gas. Kohlendioxid ist mit ca. 0,03 Vol.-% natürlicher Bestandteil unserer Atmosphäre.

Chem. Zeichen	CO ₂	
Molare Masse	44,01 g/mol	
Tripelpunkt	Temperatur	216,58 K (-56,57 °C)
	Druck	5,19 bar
Sublimationspunkt bei 1,013 bar	Schmelzwärme	196,7 kJ/kg
	Temperatur	194,67 K (-78,48 °C)
Kritischer Punkt	Sublimationswärme	573 kJ/kg
	Temperatur	304,21 K (31,06 °C)
Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	Druck	73,83 bar
	Dichte	0,466 kg/Liter
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	1,528

Phasendiagramm

Im Phasendiagramm (p, T) erkennt man die Existenzbereiche der verschiedenen, von Druck und Temperatur abhängigen CO₂-Aggregatzustände.



Sicherheitshinweise

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:

IGS-TS-003: «Sauerstoffmangel»

IGS-TS-005: «Umgang mit tiefkalt verflüssigten Gasen»

IGS-TS-007: «Kaltverbrennungen und Erfrierungen»

Die vorliegenden Angaben beziehen sich nur auf das Originalprodukt. Sie stützen sich auf den heutigen Stand von Kenntnis und Technik (PanGas ist nach ISO 9001/ISO 13485 zertifiziert). Sie beschreiben das Produkt und sichern nicht bestimmte Eigenschaften zu.