

Produktdatenblatt

Spezifikation:



Produktbezeichnung	Reinheit		Nebenbestandteile		
	CO ₂ [Vol.-%]	CO [ppm]	NO/NOX [ppm]	Gesamt-Schwefel (SO ₂) [ppm]	H ₂ O [ppm]
basimed CO₂	≥ 99,5	< 5	< 2	< 1	< 67

Reinheit gemäß DAB, Ph.Eur.

Lieferart:

Hochdruckflaschen	
Inhalt in kg	
	1,5
	6
	10
	30
Andere Flaschengrößen auf Anfrage	

Farb-
kennzeichnung/
Ventilanschluss:

Hochdruckflasche	Flaschenmantel: Reinweiss (RAL9010) Flaschenschulter: Staubgrau (RAL7037)	
	W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6	

Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:
www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php

Eigenschaften:

Kohlendioxid ist ein unter Druck verflüssigtes, farbloses Gas. Es verdampft rasch beim Entspannen, es kühlt sich dabei ab und bildet Trockeneis. Bei Umgebungsdruck kommt CO₂ nur fest (Trockeneis) oder gasförmig vor. Es ist nicht brennbar, schwerer als Luft und nicht giftig. Kohlendioxid hat u. a. eine Wirkung auf den Herzrhythmus und die Atemfrequenz.

Anwendungen:

- Bad- und Schmerztherapie: Bei der Behandlung verschiedener Symptome kommen Kohlendioxidtherapien zum Einsatz.
- Laparoskopie: Um bei Laparoskopie ein freies Sichtfeld und bessere Übersicht zu erhalten, wird Kohlendioxid in den Bauchraum insuffliert.
- In der Kryochirurgie und bei Kryotherapie: wird Kohlendioxid als Vereisungs- oder Kühlmittel eingesetzt, ebenso zu Lagerung und Transport von Organspenden und Zellmaterial.

Umrechnung:

Gewicht in kg	Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter
1	0,541	0,848
1,85	1	1,568
1,180	0,638	1

1)bezogen auf 1 bar und 15°C; 2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Chemisch-
physikalische
Konstanten:

Chem. Zeichen:	CO ₂	-
Molekulargewicht:	44,01 g / mol	-
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	- 56,57 °C / 216,58 K 5,185 bar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	31,06 °C / 304,21 K 73,83 bar 0,466 kg / l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: (Sublimationstemperatur) Flüssigdicke: Verdampfungswärme: (am Sublimationspunkt)	-78,48 °C / 194,67 K - keine Angabe - 573,02 kJ / kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):	1,53	-
Dichtevergleich:	schwerer als Luft	-

Haltbarkeit: **36 Monate**