

Secudur<sup>®</sup> C

PDB 118-0006

Stand: 24.07.2024

Seite 1/2

Handelsbezeichnung und Reinheit	Fremdanteile	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [kg]	Dampfdruck bei 288,15 K (15 °C) [bar]	Artikel- nummer
Secudur <sup>®</sup> C CO <sub>2</sub> ≥ 99,995 Vol.-%	CO ≤ 5,0 Vol.-ppm NO + NO <sub>2</sub> ≤ 2,0 Vol.-ppm Gesamt S ≤ 1,0 Vol.-ppm H <sub>2</sub> O ≤ 67,0 Vol.-ppm	T 50	37,5	50,9	180

**Gaszustand:** Gas mit Flüssigphase (unter Druck verflüssigt)

**Lieferart:** Stahlflaschen und Bündel mit 12 Flaschen

**Flaschenfarbe:** Flaschenschulter: Grau (RAL-Nr. 7037)  
Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037)

**Ventilanschluss:** DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)

**Eigenschaften:** Erstickend in hohen Konzentrationen; farb- und geruchlos.

Secudur<sup>®</sup> C erfüllt die Produktspezifikation gemäß Europäischem Arzneibuch (Ph.Eur.), U.S. Pharmacopeia (USP) und Japanese Pharmacopeia (JP); hergestellt unter Verwendung der Herstellungsanalytik der Ph.Eur. hinsichtlich der Nebenbestandteile.

## Secudur® C

PDB 118-0006

Stand: 24.07.2024

Seite 2/2

**Weitere Bezeichnungen:** Kohlenstoffdioxid, Kohlensäureanhydrid**Physikalische Daten:**

Chemische Formel:	CO <sub>2</sub>	Kritischer Punkt	
Molare Masse:	44,010 g mol <sup>-1</sup>	- Temperatur:	304,21 K (31,06 °C)
Sublimationspunkt		- Druck:	73,83 bar
- Sublimationstemperatur:	194,65 K (-78,5 °C)	- Dichte:	464 kg m <sup>-3</sup>
- Sublimationswärme:	571,1 kJ kg <sup>-1</sup>	Tripelpunkt	
- Flüssigdicke (am Tripelpunkt):	1178 kg m <sup>-3</sup>	- Temperatur:	216,58 K (-56,57 °C)
Gaszustand (bei 1,013 bar)		- Dampfdruck:	5,19 bar
- Dichte (bei 273,15 K):	1,98 kg m <sup>-3</sup>	- Schmelzwärme:	196,7 kJ kg <sup>-1</sup>
- Dichteverhältnis zur Luft (288,15 K):	1,53	Zündtemperatur:	-
- Spezifische Wärme (bei 298,15 K)	0,825 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	Zündbereich in Luft:	-
- Wärmeleitzahl (bei 288,15 K)	0,0157 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	Brennwert (DIN 6976; Tabelle 3):	-

**Typische Anwendungen:**

- zur Begasung sensibler Prozesse in der pharmazeutischen Industrie

Umrechnungsfaktoren gasförmig ↔ flüssig				Umrechnungsfaktoren Bezugszustand ↔ Normzustand		
	m <sup>3</sup> <sub>gasförmig</sub> 288,15 K (15 °C) 1 bar	l <sub>flüssig</sub> 288,15 K (15 °C) 50,9 bar	kg		m <sup>3</sup> 288,15 K (15 °C) 1 bar	m <sup>3</sup> 273,15 K (0 °C) 1,013 bar
1 m <sup>3</sup>	1	2,244	1,847	m <sup>3</sup> 288,15 K (15 °C) 1 bar	1	0,933
1 l	0,446	1	0,823	m <sup>3</sup> 273,15 K (0 °C) 1,013 bar	1,072	1
1 kg	0,541	1,215	1			

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden insofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

MTI IndustrieGase AG, Böttgerstraße 4, 89231 Neu-Ulm • Telefon (07 31) 70 47 94-0 • Telefax (07 31) 70 47 94-99

E-Mail: [hallo@mtiag.com](mailto:hallo@mtiag.com) • Internet: [www.mtiag.com](http://www.mtiag.com)