



Westfalen

Produktdatenblatt Secudur® O

Produktbezeichnung	Secudur® O
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	O ₂
Chemische Bezeichnung	Sauerstoff
Reinheit	99,995 %
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	weiß (RAL 9010)

Bestandteile	
Sauerstoff	100,0 Vol.-%

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Kohlendioxid	5,0 Vol.-ppm
Feuchte	5,0 Vol.-ppm
Kohlenmonoxid	5,0 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Secudur® O T50 MFI	S00080150	Stahl	50,0 l	200,0 bar	10,6 m ³	(G 3/4)	

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Fülldruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

Secudur® O erfüllt die Produktspezifikation gemäß Europäischem Arzneibuch (PhEur) hergestellt unter Verwendung der Herstellanalytik des PhEur der Nebenbestandteile.

Typische Anwendungen
■ in der Zellbiologie
■ bei der Fermentation in Bioreaktoren



Physikalische Daten		
Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	1141,0 kg m ⁻³
	Verdampfungswärme	212,98 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0254 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,43 kg m ⁻³
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,92 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,11
Kritischer Punkt	Temperatur	154,57 (-118,6) K (°C)
	Dichte	436,1 kg m ⁻³
	Druck	50,43 bar
Tripelpunkt	Temperatur	54,4 (-218,8) K (°C)
	Dampfdruck	0,0015 bar
	Schmelzwärme	13,9 kJ kg ⁻¹

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

Stand 20.10.2022