

Secudur® N

Produktbezeichnung	Secudur® N
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	N ₂
Reinheit	99,999 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	Nitrogenium E 941

Nebenbestandteile

Kohlenmonoxid	5 Vol.-ppm
Kohlendioxid	5 Vol.-ppm
Feuchte	5 Vol.-ppm
Sauerstoff	3 Vol.-ppm

Maximalwerte

Lieferformen

In Stahlflaschen und Bündeln mit 12 Flaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Fülldruck	Inhalt
Secudur® N T50 MFI 300bar	50 l	300 bar	13,20 m ³
Secudur® N 12er MBdl 300bar	12 x 50 l	300 bar	158,40 m ³

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.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12, 200 Stickstoff 5.0

im stationären und mobilen Tank: Stickstoff flüssig 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 941 und Secudur® N

in Stahlflaschen und Bündeln: Stickstoff 3.0, 4.0, 4.8, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Secudur® N und Protadur® E 941

in 300 bar-Technologie: Stickstoff 3.0, 4.8, 5.0, Secudur® N, Protadur® E 941

Secudur® N erfüllt die Produktspezifikation gemäß Europäischem Arzneibuch (EuAB), U.S. Pharmacopeia (USP) und Japanese Pharmacopeia (JP); hergestellt unter Verwendung der Herstellanalytik des EuAB hinsichtlich der Nebenbestandteile.

Eigenschaften erstickend

Ventilanschluss DIN 477-5 Nr. 54 | CEN Nr. 1

Schulterfarbe schwarz (RAL 9005)

Geeignete Druckminderer WEGA-Serie: siehe Prospekt: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".

Typische Anwendungen

- zur Inertisierung bei der Produktion von Arzneimitteln
- zur Inertisierung als Fördermedium
- zur Inertisierung zur Sterilisation



Westfalen Austria GmbH · Aumühlweg 23 / Top 323
A-2544 Leobersdorf · Tel. 02256-6363-0
Fax 02256-63630-30 · www.westfalen.at

Gase in 300 bar-Technologie

Secudur® N

beim Verpacken im pharmazeutischen Bereich
in der Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen (z.B. spülen, injizieren)

Secudur® N

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,171 kg
1 m ³		=	1,447 l flüssig
1 kg		=	0,854 m ³
1 kg		=	1,236 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,691 m ³
1 l flüssig		=	0,809 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	28,01 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	77,35 (-195,8) K (°C)
	Verdampfungswärme	198,70 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	808,6 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,25 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,97
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	1,04 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0250 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	126,2 (-147,0) K (°C)
	Druck	34,00 bar
	Dichte	314 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	63,2 (-210,0) K (°C)
	Dampfdruck	0,1253 bar
	Schmelzwärme	25,8 kJ kg ⁻¹
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

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: 09.2013