

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 4.2
	Stickstoff, verdichtet	Seite 1 von 2
	E 941 - Zur Verwendung in Lebensmitteln	03.01.2024

Produkt-/Handelsname	Stickstoff, verdichtet – E941 – Zur Verwendung in Lebensmitteln		
Chemische Bezeichnung	Stickstoff, N ₂		
Reinheit	≥ 99,95 %		
Nebenbestandteile	O ₂ < 20 ppm v/v H ₂ O < 20 ppm v/v CO < 10 ppm v/v C _n H _m < 10 ppm v/v	NO ₂ /NO < 10 ppm v/v Geruch/kein Geruch/ Geschmack Geschmack	
Qualität und Rückverfolgbarkeit	Die eingefüllte Qualität erfüllt die Reinheitsanforderungen der Richtlinie 2008/84/EG und des Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- u. Futtermittelgesetzbuches (LFGB). Ein HACCP-System, mit den Erfordernissen der Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet.		
Lieferarten	Druckgasflaschen (Standardgrößen)		
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck [ca. bar]
	B10	10	200
	B20	20	200
	B50	50	200
	Stahlflaschenbündel		
	12xB50	600	200
	Andere Lieferarten auf Anfrage		
Ventilanschluß	W 24,32 x 1/14 (DIN 477 Nr. 10)		
Kennzeichnung	Flaschenschulter : Schwarz, RAL 9005 Flaschenmantel : Grau, RAL 7037 Aufkleber : Stickstoff E 941 – Zur Verwendung in Lebensmitteln Gefahrzettelmuster : Grüne Raute 2 UN 1066 Stickstoff, verdichtet		
Eigenschaften	Chemisches Zeichen : N ₂ Molare Masse : 28,01 Tripelpunkt : -210 °C bei 0,125 bar Kritischer Punkt : -194,95 °C bei 34 bar Siedepunkt : -195,80 °C bei 1,013 bar Relative Dichte : 0,967 (Luft: 1)		

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 4.2
	Stickstoff, verdichtet	Seite 2 von 2
	E 941 - Zur Verwendung in Lebensmitteln	03.01.2024

Sicherheitshinweise	Verdichtetes Gas, farb- und geruchlos, ungiftig, chemisch inert. Wirkt erstickend in hohen Konzentrationen. Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) : Nicht festgelegt. Behälter kann unter Hitzeeinwirkung bersten. Sicherheitsdatenblatt: SDB-03 Stickstoff, verdichtet.		
Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15°C)	Volumen flüssig in l
	1,0	0,855	1,238
	0,808	0,691	1,0
	1,170	1,0	1,448
Typische Anwendungen, Beispiele	Schutzgas in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie (z.B. Verpackung), Getränkeabfüllung, Aufschäumen, Null- und Trägergas in der Messtechnik (z.B. Betriebsgas für Analysatoren)		
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1066 STICKSTOFF, VERDICHTET, 2.2 (E)		
Weitere Lieferformen	Stickstoff, verdichtet, 3.5 Stickstoff, verdichtet, 5.0 Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig in Tankwagen		