

**CHEMIE****WÄRME****KÄLTE****RIESSNER
GASE**

ProVic LIN, E 941

Stickstoff, flüssig für den Lebensmittel- und Getränkebereich

Aggregatzustand:	tiefkalt flüssig		Gasecode: ELN
Produkt:	Stickstoff 5.0, flüssig		
	Unsere Produkte erfüllen die aktuell gesetzlichen Anforderungen bezüglich Reinheit und Kennzeichnung.		
Reinheit, Vol. %:	≥ 99,9990 %		
Nebenbestandteile, vpm: (nach Richtlinie 96/77/EG)	Wasser:	≤ 500 vpm	
	Sauerstoff:	≤ 10.000 vpm	
	Kohlenmonoxid:	≤ 10 vpm	
	Methan und andere Kohlenwasserstoffe:	≤ 100 vpm	
	Stickstoffdioxid und Stickstoffoxide:	≤ 10 vpm	
Lieferformen:	<ol style="list-style-type: none"> Flüssiger Stickstoff wird tiefkalt im Straßentankwagen geliefert und in vakuumisolierten Kaltvergasern gelagert. Transportabler Klein-Kaltvergaser TCC 600 		
Eigenschaften:	Tiefkalt verflüssigtes, farb- und geruchloses, erstickendes und chemisch inertes Gas.		
Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen	N ₂	
	Molekulargewicht	28,013 g/mol	
	Kritischer Punkt	Temperatur	126,26 K (-146,89 °C)
		Druck	33,99 bar
		Dichte	0,314 kg/l
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur	77,36 K (-195,79 °C)
		Dichte	0,806 kg/l
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar	1,250 kg/m ³	
	Relative Dichte gegenüber Luft	0,967	
Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig		
	m ³ gasförmig (15°C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg
	1	1,447	1,170
	0,691	1	0,809
	0,855	1,237	1
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Verpacken von Lebensmitteln - Kaltmahlen von Lebensmitteln - Getränkeabfüllung - Schockgefrieren, Kühlen und Härten von Lebensmitteln - Kopfraumbegasung - Behälterstabilisierung - Inertisierungen 		

Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.009 Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet sein. Mit Stickstoff angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden. Vorsicht, kann Erfrierungen verursachen!
--------------------	--

Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels

- ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
- ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40