

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

ProVic LIN, E 941

Stickstoff, flüssig für den Lebensmittel- und Getränkebereich

| | | | |
|--------------------------------|---|---|-----------------------|
| Aggregatzustand: | tiefkalt flüssig | | Gasecode: ELN |
| Produkt: | Stickstoff 2.0, flüssig | | |
| | Unsere Produkte erfüllen die aktuell gesetzlichen Anforderungen bezüglich Reinheit und Kennzeichnung. | | |
| Reinheit, Vol. %: | ≥ 99,0 % | | |
| Nebenbestandteile, vpm: | 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