
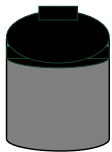



|   |  |                    |
|---|--|--------------------|
|  | <b>Produktdatenblatt</b>                         | <b>PDB Nr. 4.2</b> |
|   | <b>Stickstoff, verdichtet</b>                    | Seite 1 von 2      |
|   | <b>E 941 - Zur Verwendung in Lebensmitteln -</b> | 01.11.2020         |

| <b>Produkt-/Handelsname</b>            | Stickstoff, E 941 - Zur Verwendung in Lebensmitteln -   |   |   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
|--|---|---|---|-----|--------------------|---------------------|------------------------------|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|----|--------|-----|-----|-----|
| <b>Chemische Bezeichnung</b>           | Stickstoff, N <sub>2</sub>  |   |   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| <b>Reinheit</b>                        | ≥ 99,95% (inkl. Edelgase)   |   |   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| <b>Nebenbestandteile</b>               | O <sub>2</sub> < 20 ppm v/v<br>H <sub>2</sub> O < 20 ppm v/v<br>CO < 10 ppm v/v<br>C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> < 10 ppm v/v   | NO <sub>2</sub> /NO<br>Geruch/Geschmack | < 10 ppm v/v<br>kein Geruch/<br>Geschmack   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| <b>Qualität und Rückverfolgbarkeit</b> | <p>Die eingefüllte Qualität erfüllt die Reinheitsanforderungen der Richtlinie 2008/84/EG und des Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- u. Futtermittelgesetzbuches (LFGB).</p> <p>Ein <b>HACCP-System</b>, mit den Erfordernissen der Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet.</p>  |   |   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| <b>Lieferarten</b>                     | <p style="text-align: center;"><b>Druckgasflaschen (Standardgrößen)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Typ</th> <th style="width: 25%;">Rauminhalt [Liter]</th> <th style="width: 25%;">Fülldruck [ca. bar]</th> <th style="width: 35%;">Füllmenge* [m<sup>3</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B10</td> <td>10</td> <td>200</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>B20</td> <td>20</td> <td>200</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>B50</td> <td>50</td> <td>200</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Flaschenbündel</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">12xB50</td> <td style="width: 25%;">600</td> <td style="width: 25%;">200</td> <td style="width: 35%;">120</td> </tr> </tbody> </table> <p>* bezogen auf 15°C u. 1 bar<br/>Andere Lieferarten auf Anfrage</p> |   |   | Typ | Rauminhalt [Liter] | Fülldruck [ca. bar] | Füllmenge* [m <sup>3</sup> ] | B10 | 10 | 200 | 2 | B20 | 20 | 200 | 4 | B50 | 50 | 200 | 10 | 12xB50 | 600 | 200 | 120 |
| Typ                                    | Rauminhalt [Liter]  | Fülldruck [ca. bar]                     | Füllmenge* [m <sup>3</sup> ]  |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| B10                                    | 10  | 200                                     | 2   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| B20                                    | 20  | 200                                     | 4   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| B50                                    | 50  | 200                                     | 10  |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| 12xB50                                 | 600   | 200                                     | 120   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| <b>Ventilanschluß</b>                  | W 24,32 x 1/14 (DIN 477 Nr. 10)   |   |   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| <b>Kennzeichnung</b>                   | Flaschenschulter : schwarz, RAL 9005<br>Flaschenmantel : grau, RAL 7037<br>Aufkleber : Stickstoff E 941 – Zur Verwendung in Lebensmitteln<br>Mindestverwendbarkeit<br>Gefahrzettelmuster : grüne Raute 2<br>UN 1066 Stickstoff, verdichtet  |   |  |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |
| <b>Eigenschaften</b>                   | Chemisches Zeichen : N <sub>2</sub><br>Molare Masse : 28,01<br>Tripelpunkt : -210 °C bei 0,125 bar<br>Kritischer Punkt : -194,95 °C bei 34 bar<br>Siedepunkt : -195,80 °C bei 1,013 bar<br>Relative Dichte : 0,967 (Luft: 1)  |   |   |     |                    |                     |                              |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |    |        |     |     |     |

|   |  |                    |
|---|--|--------------------|
|  | <b>Produktdatenblatt</b>                         | <b>PDB Nr. 4.2</b> |
|   | <b>Stickstoff, verdichtet</b>                    | Seite 2 von 2      |
|   | <b>E 941 - Zur Verwendung in Lebensmitteln -</b> | 01.11.2020         |

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