

## Specifica di prodotto

### Nitrogon E941

Azoto compresso per alimenti e bevande  
(gas compresso)

Purezza, % [mol/mol] CO<sub>2</sub>: ≥ 99,99 %

#### Componenti secondari:

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| H <sub>2</sub> O (5 bar)      | ≤ 50 ppm v/v |
| O <sub>2</sub>                | ≤ 20 ppm v/v |
| CO                            | ≤ 10 ppm v/v |
| NO/NO <sub>x</sub>            | ≤ 10 ppm v/v |
| C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> | ≤ 30 ppm v/v |

#### Tipi di fornitura:

| Volume geometrico (litri) | Diametro (mm) | Altezza (mm) | Peso lordo (kg) | Contenuto nominale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------------------------------|
| 5                         | 60            | 360          | 1               | 1                                    |
| 14                        | 145           | 460          | 7               | 3                                    |
| 40                        | 171           | 630          | 10              | 8                                    |
| 50                        | 180           | 670          | 23              | 10                                   |

| Volume geometrico (litri) | Dimensioni (L x P x A) mm | Peso lordo (kg) | Contenuto nominale (m <sup>3</sup> ) | Note |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|
| 600                       | 1200 x 800 x 1900         | 1350            | 120                                  | -    |
| 800                       | 1200 x 1000 x 1900        | 1350            | 160                                  | -    |

## Etichetta

|                                |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Colore della spalla            | Nero, RAL 9005                                      |
| Marcatura                      | AZOTO COMPRESSO, Numero di lotto / Data di scadenza |
| Etichettatura                  | Tipo di gas                                         |
| Codice a barre                 | ✓                                                   |
| Attacco valvola                | W 21,7 x 1/14" destro - femmina                     |
| Durata minima di conservazione | 3 anni                                              |

\*\*) Test secondo il Regolamento (UE) 2001/18

## Proprietà

| Densità relativa          |               |
|---------------------------|---------------|
| Peso molecolare           | 28,01 g/mol   |
| Densità relativa GAS      | 0,97 (aria=1) |
| Densità relativa, liquido | 0,8 (acqua=1) |

Gas incolore, inodore, insapore e non infiammabile.

Presente naturalmente nell'atmosfera con una concentrazione di circa 78 % mol.

Conforme alle normative alimentari per un utilizzo senza restrizioni.

|                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Simbolo chimico                                                | N2                                                |
| Massa molare                                                   | 28,01 g/mol                                       |
| Punto triplo                                                   | 63,2 K (-210,0 °C)<br>125,3 mbar<br>25,8 kJ/kg    |
| Punto di ebollizione a 1,013 bar                               | 77,4 K (-195,8 °C)<br>198,7 kJ/kg                 |
| Punto critico                                                  | 126,2 K (-147,0 °C)<br>34,0 bar<br>0,314 kg/litri |
| Densità relativa del gas<br>rispetto all'aria (1.000 bar/15°C) | 0,967                                             |

**Tabelle di conversione**

| m <sup>3</sup> di gas (1.013 bar e 15 °C) | Litri di liquido<br>(punto di ebollizione a 1,013 bar) | kg    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|
| 1                                         | 1,447                                                  | 1,170 |
| 0,691                                     | 1                                                      | 0,809 |
| 0,855                                     | 1,237                                                  | 1     |

**Avviso di consegna**

Nitrogon E941 ( Azoto compresso per alimenti e bevande ) soddisfa i requisiti delle pertinenti normative alimentari italiane ed europee. Questi includono in particolare i regolamenti europei n. 852/2004 e n. 178/2002, nonché il regolamento n. 1333/2008 e il regolamento (UE) n. 231/2012.

Nitrogon E941 ( Azoto compresso per alimenti e bevande ) non contiene allergeni conformemente al regolamento (UE) n. 1169/2011. Nei processi di produzione non vengono prodotti, utilizzati o altrimenti impiegati prodotti OGM

---

Le indicazioni fornite riguardano esclusivamente il prodotto originale. Si basano sullo stato attuale della conoscenza e della tecnica.

Esse descrivono il prodotto e non garantiscono specifiche proprietà.

---

Tutte le informazioni contenute nella scheda tecnica del prodotto corrispondono allo stato attuale delle conoscenze. CarbAlpin SRL verifica e aggiorna le informazioni e si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiunte alle informazioni fornite.

Ogni utilizzatore è responsabile del rispetto di tutte le disposizioni di legge pertinenti e della verifica che i prodotti descritti siano adatti ai suoi scopi di utilizzo. Le informazioni contenute in questa scheda tecnica del prodotto non costituiscono garanzie contrattuali sulle proprietà del prodotto.

La riproduzione di informazioni, testi, immagini o dati è soggetta all'autorizzazione preventiva di CarbAlpin SRL

|                                                                                |                              |                       |               |                     |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|
| Erstellt durch:<br>V. Scartezzini                                              | Genehmigt durch:<br>M. Baldo | Verteiler:<br>QM,Prod | Version:<br>1 | Grund der Änderung: | Datum:<br>01.03.2025 |
| Datei: Nitrogon_azoto compresso per alimenti e bevande E941_specifica prodotto |                              |                       |               |                     |                      |