

**Plyny v technologii 300 bar****Protadur® E 941 (dusík)**

<b>Označení zboží</b>	Protadur® E 941 (dusík)
<b>Klasifikace</b>	Plynný, zhuštěný
<b>Chemický vzorec</b>	N <sub>2</sub>
<b>Čistota</b>	99,999 Podíl-%
<b>Ostatní označení</b>	Nitrogen E 941

**Vedlejší složky**

	<b>Maximální hodnoty</b>
Vlhkost	4 Podíl-ppm
Uhlovodíky	1 Podíl-ppm
Oxid uhelnatý	5 Podíl-ppm
Oxid dusnatý + oxid dusičitý	5 Podíl-ppm
Kyslík	3 Podíl-ppm

**Druhy dodání**

V ocelových lahvích a svazcích po 12 lahvích

<b>Označení</b>	<b>Objem lahví/obalů</b>	<b>Plnicí tlak</b>	<b>Obsah</b>
-----------------	--------------------------	--------------------	--------------

Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se plnicí tlak na 288,15 K (15°C) a obsah na 288,15 K (15°C) a 1,013 bar.

**Ostatní druhy dodávek**

Na vyžádání

Alumini® 12, 200 Dusík 5.0

Ve stacionární a mobilní nádrži: Dusík tekutý 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 941 a Secudur® N

V ocelových lahvích a obalech: Dusík 3.0, 4.0, 4.8, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Secudur® N a Protadur® E 941

V technologii 300 bar: Dusík 3.0, 4.0, 4.8, 5.0, Secudur® N, Protadur® E 941

Výroba probíhá podle směrnic nařízení ES 178/2002/ES a odpovídá požadavkům na čistotu pro potravinářské přísady podle směrnice (ES) 231/2012.

<b>Vlastnosti</b>	dusivý
<b>Připojení ventilu</b>	W 30 x 2 CEN 1 - ISO 5145 č 30
<b>Barevné označení lahve</b>	černá (RAL 9005)
<b>Vhodné regulátory tlaku</b>	Armatury na odběr plynu od výrobců spňujících nařízení EU ES 1935/2004/ES při distribuci ke spotřebitelům.

**Typické použití**

jako balicí plyn pro potraviny náchylné k oxidaci

jako pohonný plyn k transportu kapalných potravin z jejich obalů

ke stabilizaci nápojů

## **Protadur® E 941 (dusík)**

- k inertizaci
- pro lisování za studena (např. v mlýnech na olej)
- k balení ochrannou atmosférou
- ke konzervaci vín

## Protadur® E 941 (dusík)

### Přepočít

1 m <sup>3</sup>	při 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,171 kg
1 m <sup>3</sup>		=	1,447 l kapalný
1 kg		=	0,854 m <sup>3</sup>
1 kg		=	1,236 l kapalný
1 l kapalný	při T Bod varu; 1 bar	=	0,691 m <sup>3</sup>
1 l kapalný		=	0,809 kg

### Fyzikální data:

Molární hmotnost		28,01 g mol <sup>-1</sup>
Kapalné skupenství	teplota varu	77,35 (-195,8) K (°C)
	výparné teplo	198,70 kJ kg <sup>-1</sup>
	hustota kapaliny	808,6 kg m <sup>-3</sup>
Plynné skupenství	hustota (při 273,15 K a 1,013 bar)	1,25 kg m <sup>-3</sup>
	poměr hustoty ke vzduchu (při 288,15 K a 1,013 bar)	0,97
	specifické teplo (při 298,15 K a 1,013 bar)	1,04 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	tepelná vodivost (při 288,15 K a 1,013 bar)	0,0250 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritický bod	teplota	126,2 (-147,0) K (°C)
	tlak	34,00 bar
	hustota	314 kg m <sup>-3</sup>
Trojný bod	teplota	63,2 (-210,0) K (°C)
	tlak páry	0,1253 bar
	Latentní teplo fúze	25,8 kJ kg <sup>-1</sup>
Další ukazatele	zápalná teplota	-- K (°C)
	zápalné rozmezí ve vzduchu	-- Podíl-%
	bod hoření podle DIN 51850	-- kJ kg <sup>-3</sup>

Uvedená data, hodnoty a odkazy odpovídají znalostem v době tisku. Neprohlašují tudíž správnost a úplnost a nesprošují uživatele povinných zkoušek. Stav: 10.2015