

## Protadur® E 942 (oxid dusný)

<b>Označení zboží</b>	Protadur® E 942 (oxid dusný)
<b>Klasifikace</b>	Zkapalněný pod tlakem
<b>Chemický vzorec</b>	N <sub>2</sub> O
<b>Čistota</b>	99 Podíl-%
<b>Ostatní označení</b>	R-744a Rajský plyn E 942 Oxid dusný Oxydulatum

### Vedlejší složky

Vlhkost	500 Podíl-ppm
Oxid uhelnatý	30 Podíl-ppm
Oxidy dusíku	10 Podíl-ppm

### Maximální hodnoty

### Druhy dodání

V ocelových lahvích a svazcích po 12 lahvích

Označení	Objem lahví/obalů	Tlak páry	Obsah
----------	-------------------	-----------	-------

Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se tlak páry 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 Oxid dusný 4.5

Ve stacionární nádrži: Oxid dusný pro lékařské účely, Protadur® E 942

V ocelových lahvích a obalech: Oxid dusný 1.8, 2.5, 5.0, pro lékařské účely a Protadur® E 942

Volitelně s výtlačnou trubicí

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>	podporující hoření
<b>Připojení ventilu</b>	CSN 07 8630   (G 3/8)
<b>Barevné označení lahve</b>	modrá (RAL 5010)
<b>Vhodné regulátory tlaku</b>	Armatury na odběr plynu od výrobců spňujících nařízení EU ES 1935/2004/ES při distribuci ke spotřebitelům.

### Typické použití

k našlehání potravin jako jsou dezerty a šlehačka

k balení ochrannou atmosférou

## Protadur® E 942 (oxid dusný)

### Přepoččet

1 m <sup>3</sup>	při 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,851 kg
1 m <sup>3</sup>		=	1,512 l kapalný
1 kg		=	0,540 m <sup>3</sup>
1 kg		=	0,817 l kapalný
1 l kapalný	při T Bod varu; 1 bar	=	0,661 m <sup>3</sup>
1 l kapalný		=	1,224 kg

### Fyzikální data:

Molární hmotnost		44,01 g mol <sup>-1</sup>
Kapalné skupenství	teplota varu	184,68 (-88,5) K (°C)
	výparné teplo	376,14 kJ kg <sup>-1</sup>
	hustota kapaliny	1222,8 kg m <sup>-3</sup>
Plynné skupenství	hustota (při 273,15 K a 1,013 bar)	1,97 kg m <sup>-3</sup>
	poměr hustoty ke vzduchu (při 288,15 K a 1,013 bar)	1,53
	specifické teplo (při 298,15 K a 1,013 bar)	0,88 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	tepelná vodivost (při 288,15 K a 1,013 bar)	0,0016 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritický bod	teplota	309,56 (36,4) K (°C)
	tlak	72,45 bar
	hustota	452,0 kg m <sup>-3</sup>
Trojný bod	teplota	182,3 (-90,9) K (°C)
	tlak páry	0,878 bar
	Latentní teplo fúze	148,6 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