

Protadur® E 939 (helium)

Označení zboží	Protadur® E 939 (helium)
Klasifikace	Plynný, zhuštěný
Chemický vzorec	He
Čistota	99,999 Podíl-%
Ostatní označení	R-704

Vedlejší složky

	Maximální hodnoty
Vlhkost	3 Podíl-ppm
Uhlovodíky	1 Podíl-ppm
Dusík	5 Podíl-ppm
Kyslík	2 Podíl-ppm

Druhy dodání

V ocelových lahvích a svazcích po 12 lahvích

Označení	Objem lahví/obalů	Plnicí tlak	Obsah
-----------------	--------------------------	--------------------	--------------

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 Helium 5.0

Kapalné helium pro kryonádrže

V trajleru: Helium 4.6

V ocelových lahvích a obalech: Helium 4.6, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Protadur® E 939, balónový plyn, Secudur® He

V technologii 300 bar: Helium 4.6, 5.0 a 6.0

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

Vlastnosti	dusivý
Připojení ventilu	1CSN 07 8631 (W 21,8)
Barevné označení lahve	hnědá (RAL 8008)
Vhodné regulátory tlaku	Armatury na odběr plynu od výrobců splňujících nařízení EU ES 1935/2004/ES při distribuci ke spotřebitelům.

Typické použití

k balení ochrannou atmosférou

k balení ochrannou atmosférou pro zachování aromat (citlivých na kyslík)

k balení ochrannou atmosférou mléčných výrobků

Protadur® E 939 (helium)

Přepočet

1 m ³	při 288,15 K (15°C); 1 bar	=	0,167 kg
1 m ³		=	1,336 l kapalný
1 kg		=	5,988 m ³
1 kg		=	8,001 l kapalný
1 l kapalný	při T Bod varu; 1 bar	=	0,748 m ³
1 l kapalný		=	0,125 kg

Fyzikální data:

Trojný bod: horní Lambda bod

Molární hmotnost		4,00 g mol ⁻¹
Kapalné skupenství	teplota varu	4,22 (-268,9) K (°C)
	výparné teplo	20,42 kJ kg ⁻¹
Plynné skupenství	hustota kapaliny	125 kg m ⁻³
	hustota (při 273,15 K a 1,013 bar)	0,18 kg m ⁻³
	poměr hustoty ke vzduchu (při 288,15 K a 1,013 bar)	0,14
	specifické teplo (při 298,15 K a 1,013 bar)	5,20 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	tepelná vodivost (při 288,15 K a 1,013 bar)	0,1482 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritický bod	teplota	5,2 (-268,0) K (°C)
	tlak	2,28 bar
	hustota	69,6 kg m ⁻³
Trojný bod	teplota	2,177 (-271,0) K (°C)
	tlak páry	0,051 bar
	Latentní teplo fúze	3,49 kJ kg ⁻¹
Další ukazatele	zápalná teplota	-- K (°C)
	zápalné rozmezí ve vzduchu	-- Podíl-%
	bod hoření podle DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

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