

Protadur® E 938 (Argon, verdichtet)**PDB 103-0002**

Stand: 04.03.2026

Seite 1/2

Handelsbezeichnung und Reinheit	Fremdanteile	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [m³]	Fülldruck bei 288,15 K (15 °C) [bar]	Artikel- nummer
Protadur® E 938 (Argon) Ar ≥ 99,0 Vol.-%	H ₂ O ≤ 500 Vol.-ppm C _n H _m ≤ 100 Vol.-ppm	T 50	10,7	200	158

Gaszustand: Gasförmig**Lieferart:** Stahlflaschen**Flaschenfarbe:** Flaschenschulter: Dunkelgrün (RAL-Nr. 6001)
Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037)**Ventilanschluss:** 200 bar: DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14")
300 bar: CEN Nr. 1 oder DIN 477-5 Nr. 54 (W 30 x 2)**Eigenschaften:** Erstickend in hohen Konzentrationen; farb- und geruchlos.

Die Herstellung von Protadur® E 938 (Argon) erfolgt nach den Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 178/2002.
Das Produkt entspricht den Reinheitsanforderungen für Lebensmittelzusatzstoffe gemäß Verordnung (EU) 231/2012.

Protadur® E 938 (Argon, verdichtet)

PDB 103-0002

Stand: 04.03.2026

Seite 2/2

Weitere Bezeichnungen: -

Physikalische Daten:

Chemische Formel:	Ar	Kritischer Punkt	
Molare Masse:	39,948 g mol ⁻¹	- Temperatur:	150,86 K (-122,29 °C)
Flüssiger Zustand		- Druck:	48,98 bar
- Siedetemperatur:	87,29 K (-185,86 °C)	- Dichte:	535,7 kg m ⁻³
- Verdampfungswärme:	160,8 kJ kg ⁻¹	Tripelpunkt	
- Flüssigdichte:	1394 kg m ⁻³	- Temperatur:	83,8 K (-189,35 °C)
Gaszustand (bei 1,013 bar)		- Dampfdruck:	0,69 bar
- Dichte (bei 273,15 K):	1,784 kg m ⁻³	- Schmelzwärme:	29,3 kJ kg ⁻¹
- Dichteverhältnis zur Luft (288,15 K):	1,38	Zündtemperatur:	-
- Spezifische Wärme (bei 298,15 K)	0,52 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹	Zündbereich in Luft:	-
- Wärmeleitzahl (bei 288,15 K)	0,02 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹	Brennwert (DIN 6976; Tabelle 3):	-

Typische Anwendungen als Lebensmittelzusatzstoff:

- zum Verpacken unter Schutzgas

Umrechnungsfaktoren gasförmig ⇌ flüssig				Umrechnungsfaktoren Bezugszustand ⇌ Normzustand		
	m ³ gasförmig 288,15 K (15 °C) 1 bar	l flüssig bei T _s 1 bar	kg		m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar
1 m ³	1	1,197	1,669	m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	1	0,935
1 l	0,835	1	1,394	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar	1,070	1
1 kg	0,599	0,717	1			

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden insofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

MTI IndustrieGase AG, Böttgerstraße 4, 89231 Neu-Ulm • Telefon (07 31) 70 47 94-0 • Telefax (07 31) 70 47 94-99

E-Mail: hallo@mtiag.com • Internet: www.mtiag.com