

## Protadur® E 942 (Distickstoffmonoxid)

<b>Produktbezeichnung</b>	Protadur® E 942 (Distickstoffmonoxid)
<b>Aggregatzustand</b>	flüssig
<b>Chemisches Zeichen</b>	N <sub>2</sub> O
<b>Reinheit</b>	99 Vol.-%
<b>weitere Bezeichnungen</b>	E 942 Lachgas Stickoxydul R-744a Distickstoffoxid

### Nebenbestandteile

Feuchte

Kohlenmonoxid

Stickoxide

### Maximalwerte

500 Vol.-ppm

30 Vol.-ppm

10 Vol.-ppm

### Lieferformen

Für ortsfeste Tankanlagen

Größe, Inhalt und Betriebsdruck werden für ortsfeste Tankanlagen auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt.

### Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12 Distickstoffmonoxid 4.5

im stationären Tank: Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke, Protadur® E 942

in Stahlflaschen und Bündeln: Distickstoffmonoxid 1.8, 2.5, 5.0, für medizinische Zwecke und Protadur® E 942

Die Herstellung erfolgt nach den Vorgaben der EG-Verordnung 178/2002/EG und entspricht den Reinheitsanforderungen für Lebensmittelzusatzstoffe gemäß Verordnung (EU) 231/2012 .

**Eigenschaften** brandfördernd**Ventilanschluss** anlagenspezifisch**Schulterfarbe** keine, vorschriftsmäßige Transportkennzeichnung nach ADR

### Typische Anwendungen

zum Aufschäumen von Lebensmitteln wie Desserts und Sahne

zum Verpacken unter Schutzgas

## Protadur® E 942 (Distickstoffmonoxid)

### Umrechnungen

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

### Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	44,01 g mol <sup>-1</sup>
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	184,68 (-88,5) K (°C)
	Verdampfungswärme	376,14 kJ kg <sup>-1</sup>
	Flüssigdichte	1222,8 kg m <sup>-3</sup>
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,97 kg m <sup>-3</sup>
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,53
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,88 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0016 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritischer Punkt	Temperatur	309,56 (36,4) K (°C)
	Druck	72,45 bar
	Dichte	452,0 kg m <sup>-3</sup>
Tripelpunkt	Temperatur	182,3 (-90,9) K (°C)
	Dampfdruck	0,878 bar
	Schmelzwärme	148,6 kJ kg <sup>-1</sup>
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg <sup>-3</sup>

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.  
Stand: 09.2013