

Protadur® E 941 (Stikstof)

Productaanduiding:	Protadur® E 941 (Stikstof)
Aggregatietoestand:	vloeibaar, diepgekoeld
Chemische aanduiding:	N ₂
Zuiverheid:	99,999 vol.-%
Verdere aanduidingen:	nitrogenium E 941

Nevenbestanddelen:

Vocht
Koolwaterstoffen
Koolmonoxide
Stikstofmonoxide + stikstofdioxide
Zuurstof

Maximale waarden:

4 vol.-ppm
1 vol.-ppm
5 vol.-ppm
5 vol.-ppm
3 vol.-ppm

Verpakkingen:

voor stationaire en mobiele tankinstallaties

Grootte, inhoud en werkdruk worden voor zowel stationaire als mobiele tankinstallaties afgestemd op de individuele behoeften.

Andere leveringsvormen:

op aanvraag

Alumini® 12 en 200, stikstof 5.0

in stationaire en transportabele tanks: stikstof vloeibaar 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 941 en Secudur® N

in stalen cilinders en bundels: stikstof 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, ECD, Secudur® N en Protadur® E 941

in 300 bar cilinders: stikstof 3.0, 4.0, 5.0, Secudur® N, Protadur® E 941

De productie verloopt volgens de voorschriften van EG-richtlijn 178/2002/EG en voldoet aan de zuiverheidseisen voor levensmiddelenadditieven conform EU-verordening 231/2012.

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad
verstikkend

Afsluiteraansluiting: installatie specifiek

Schouderkleur: geen; reglementair transportkenmerk conform ADR

Typische toepassingen:

Protadur® E 941 (Stikstof)

als verpakkingsgas voor oxidatiegevoelige levensmiddelen
als drijfgas bij vloeibare levensmiddelen in spuitbussen
voor moleculair koken
voor invriezen
voor vriesdrogen
voor het bottelen van dranken
voor het stabiliseren van dranken
voor inertiseren
voor koudpersen (bijv. in oliemolens)
voor verpakken onder beschermgas
voor de conservering van wijnen

Protadur® E 941 (Stikstof)

Herleidingstabel:

1 m ³	bij 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,171 kg
1 m ³		=	1,447 l vloeibaar
1 kg		=	0,854 m ³
1 kg		=	1,236 l vloeibaar
1 l vloeibaar	bij T kookpunt; 1 bar	=	0,691 m ³
1 l vloeibaar		=	0,809 kg

Fysische gegevens:

Molaire massa		28,01 g mol ⁻¹
Vloeibare toestand	Kookpunt	77,35 (-195,8) K (°C)
	Verdampingswarmte	198,70 kJ kg ⁻¹
	Vloeistofdichtheid	808,6 kg m ⁻³
Gastoestand	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,25 kg m ⁻³
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,97
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	1,04 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0250 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritische punt	Temperatuur	126,2 (-147,0) K (°C)
	Druk	34,00 bar
	Dichtheid	314 kg m ⁻³
Tripelpunt	Temperatuur	63,2 (-210,0) K (°C)
	Dampdruk	0,1253 bar
	Smeltwarmte	25,8 kJ kg ⁻¹
Overige kengetallen	Ontstekingstemperatuur	-- K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	-- vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

De data, waarden en aanwijzingen, hier in dit document vermeld, worden correct geacht op het moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.
Stand: 02.2013