

Produktinformation Nr. 6.1 Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig E 941 Lebensmittelqualität

Allgemeine Bezeichnung	Produktname Handelsname	Stickstoff Stickstoff	
Werksbezeichnung	Lebensmittelqualität		
Chemische Bezeichnung	Stickstoff, N ₂		
Lieferart, Handelsform	Verflüssigtes Gas in Tankwagen.		
Weitere Lieferformen	Verdichtetes Gas in ortsbeweglichen Druckbehältern		
Reinheit	> 99 %		
Nebenbestandteile	O ₂	< 1 ppmv	
	H ₂ O	< 0,05 ppmv	
	KW (CH ₄)	< 100 ppmv	
	CO	< 10 ppmv	
	NO _x	< 10 ppmv	
	Geruch	geruchlos	
	<p>N₂ wird entsprechend dem Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände- u. Futtermittelgesetzbuch (LFGB) als E941 gekennzeichnet und entspricht Richtlinie 2008/84/EG der EU-Kommission vom 27. August 2008, sowie Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 09. März 2012</p> <p>Ein HACCP-Konzept, mit den Erfordernissen der Nachvollziehbarkeit der Produktqualität, ist eingerichtet.</p> <p>Die Rückverfolgbarkeit des Produktlaufes und der Lieferqualität ist gegeben (HACCP-Konzept).</p>		
Physikalische Daten	Chemische Zeichen	N ₂	
	Molare Masse	28,01	
	Tripelpunkt	210 °C, 125,3 mbar	
	Kritischer Punkt	-194,95 °C, 34 bar	
	Siedepunkt	-195,80 °C bei 1,013 bar	
	Relative Dichte	0,967 (Luft: 1)	
Eigenschaften	<p>Farb- und geruchloses Gas. Atemluft enthält 78,09 % Stickstoff. Stickstoff verhält sich gegenüber den meisten Stoffen inert. Toxische Wirkungen sind nicht bekannt.</p>		
Übliche Umrechnungswerte	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15 °C)	Volumen flüssig in l (1 bar)
	1,0	0,855	1,238
	0,808	0,691	1,0
	1,170	1,0	1,448
Typische Anwendungen, Beispiele	<p>Lebensmittel: Getränkeherstellung Schankanlagen Verpackung</p>		
Transport	<p>GGVSEB (ADR/RID): UN 1977 Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig, 2.2 Kennzeichnung von Flaschen und Tanks: Gefahrzettel 2.2 (Grüne Raute: Nicht brennbares, nicht giftiges Gas) gemäß Kapitel 5.2.2.2.2</p>		