

Produktinformation Nr. 7.1 Sauerstoff E 948 Zur Verwendung in Lebensmitteln

Produkt-/Handelsname	Sauerstoff, E 948 - Zur Verwendung in Lebensmitteln		
Chemische Bezeichnung	Sauerstoff, O ₂		
Reinheit	≥ 99,5%		
Nebenbestandteile	CO ₂ < 300 ppm v/v CO < 5 ppm v/v	H ₂ O < 67 ppm v/v entspr. (Taupunkt: < -45°C)	
Qualität und Rückverfolgbarkeit	Ein HACCP-System , mit den Erfordernissen der Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet.		
Lieferarten	Druckgasflaschen (Standardgrößen)		
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck [ca. bar]
	B2	2	200
	B10	10	200
	B20	20	200
	B50	50	200
	Flaschenbündel		
12xB50	600	200	Füllmenge [m ³] 127,2
Andere Lieferarten auf Anfrage			
Ventilanschluß	G ¾" (DIN 477 Nr. 9)		
Kennzeichnung	Flaschenschulter: reinweiß, RAL 9010 Flaschenmantel: ----- Aufkleber: Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 und gelbe Raute 5.1 UN 1072 Sauerstoff, verdichtet E 948 - Zur Verwendung in Lebensmitteln		
Eigenschaften	Chemisches Zeichen O ₂ Molare Masse 32 g/mol Kritischer Punkt -118,6 °C bei 50,4 bar Siedepunkt -182,98 °C bei 1,013 bar Relative Dichte (15°C, 1 bar) 1,106 (Luft: 1)		
Sicherheitshinweise	Verdichtetes, ungiftiges, farb- und geruchloses Gas. Es ist zu 20,9% in der Umgebungsluft enthalten. Bereits bei geringfügig erhöhtem Sauerstoffanteil in der Luft verlaufen Verbrennungsreaktionen sehr heftig. Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile müssen daher frei von Ölen, Fetten oder Schmiermitteln sein (Selbstentzündungsgefahr). Behälter kann unter Hitzeeinwirkung bersten. Sicherheitsdatenblatt: SDB-06 Sauerstoff, verdichtet		
Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15 °C)	Volumen flüssig in l (1 bar)
	1,0	0,748	0,876
	1,142	0,854	1,0
	1,337	1,0	1,171
Typische Anwendungen, Beispiele	Schutzgas bei der Verpackung von Lebensmitteln.		
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1072 SAUERSTOFF, VERDICHET, 2.2 + 5.1 (E)		
Weitere Lieferformen	Sauerstoff, technisch Sauerstoff, O ₂ -MED, für medizinische Zwecke Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig in Kryo-Behältern oder Tankwagen		