



Produktdatenblatt

PDB Nr. 7.1

Sauerstoff, verdichtet

Seite 1 von 2

E 948 - Zur Verwendung in Lebensmitteln -

01.11.2020

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 ≤ 40 ppm v/v entspr. (Taupunkt: ≤ -49°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]	Füllmenge* [m ³]
	B2	2	200	0,4
	B10	10	200	2,1
	B20	20	200	4,2
	B50	50	200	10,6
	Flaschenbündel			
12xB50	600	200	127,2	
* bezogen auf 15°C u. 1 bar Andere Lieferarten auf Anfrage				
Ventilanschluß	G ¾" (DIN 477 Nr. 9)			
Kennzeichnung	Flaschenschulter : reinweiß, RAL 9010 Flaschenmantel : grau, RAL 7037 Aufkleber : Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 und gelbe Raute 5.1 UN 1072 Sauerstoff, verdichtet E 948 - Zur Verwendung in Lebensmitteln Mindestverwendbarkeit			
Eigenschaften	Chemisches Zeichen Molare Masse Tripelpunkt Kritischer Punkt Siedepunkt (1,013 bar) Relative Dichte (15°C, 1 bar)	O ₂ 32 g/mol -219°C bei 0,0015 bar -118,6 °C bei 50,4 bar; Dichte: 0,436 kg/l -182,98 °C; Dichte (flüssig): 1,141 kg/l 1,106 (Luft: 1)		

	Produktdatenblatt		PDB Nr. 7.1
	Sauerstoff, verdichtet		Seite 2 von 2
	E 948 - Zur Verwendung in Lebensmitteln -		01.11.2020

Sicherheitshinweise	<p>Verdichtetes, ungiftiges, farb- und geruchloses Gas. Es ist zu 20,9% in der Umgebungs-luft 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</p>		
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		