



BIOGON® næringsmiddelgasser. BIOGON® O flytende (E948). Flytende oksygen, O₂



Applikasjon I næringsmiddelindustrien brukes BIOGON® O hovedsakelig til pakking av matvarer i modifisert atmosfære (MAPAX®), i blanding med BIOGON® N og eller BIOGON® C. Ved stort forbruk kan derfor BIOGON® O leveres flytende på tanker for egenfordampning.

Oksygenblandinger brukes til pakking av frukt og grønnsaker for å sikre respirasjon og holdbarhet. Ved pak-king av ferskt, rødt kjøtt kan man bruke oksygenblandinger i kombinasjon med BIOGON® N og BIOGON® C for å beholde kjøttets røde farge og gi holdbarhet på produktet.

Alle pakkegasser i serien BIOGON® er sporbare i henhold til EUs direktiv 178/2002.

Produktspesifikasjon **BIOGON® O flytende (E948). Flytende oksygen, O₂**

Produktnavn	Renhet vol %	Urenheter enhet ppm			Smak og lukt i vann	Varenummer
		O ₂	H ₂ O	CnHm*		
BIOGON® O flytende	≥ 99,5	≤ 20	≤ 100	Ingen	105322	

*Omkalkulert til metan.

Samtlige BIOGON® produkter oppfyller alle krav i den norske og europeiske næringsmiddelovgivningen. Disse inkluderer blant annet den europeiske regulering (EG) nr 852/2004, regulering (EG) nr 178/2002, regulering (EG) nr 1333/2008 og regulering (EG) 231/2012. Gassene i produktgruppen BIOGON® inneholder ingen allergener. I produksjonsprosessen for BIOGON® næringsmiddelgasser forekommer ingen genetisk modifiserte organismer (GMO).

Fysiske egenskaper

Flytende oksygen er en lett blåaktig væske som er tyngre enn vann. Gassformig oksygen (BIOGON® O) er uten farge, smak og lukt. Oksygen er ikke brennbar, men underholder forbrenning. Luft inneholder 20,94 % oksygen. Gassformig oksygen er ca. 1,1 ganger tyngre enn luft. Oksygen reagerer raskt og voldsomt med brennbare materialer ved varmeutvikling, antenner eller eksplosjoner.

Fysiske data

Gasstype og symbol	Oxygen, O ₂
Kokepunkt	-183 °C
Fordampingsenergi, 1 bar	213 kJ/kg
Varmekapasitet (15 °C)	0,92 kJ/kg K
Omregningsfaktorer	1 Nm ³ = 1,148 liter = 1,311 kg 1 liter = 0,871 Nm ³ = 1,142 kg 1 kg = 0,763 Nm ³ = 0,876 liter
Kritiske verdier	Kritisk temperatur -118,6 °C Kritisk trykk 50,4 bar Kritisk tetthet 0,436 kg/liter

1 Nm³ = 1 m³ ved 15 °C, 0,980665 bar abs. Literbetegnelsen brukes for gass i flytende form.

Sikkerhet

Linde har som mål å opprettholde et høyt nivå av sikkerhet og beskyttelse, både for ansatte og miljøet. Vennligst les våre sikkerhetsdatablader (tilgjengelig på www.linde-gas.no) før du bruker produktet.

Leveringsform

Avkjølt flytende.