

BIOGON[®] næringsmiddelgasser. BIOGON[®] N (E941). Gassformig nitrogen, N₂



Applikasjon

I næringsmiddelindustrien brukes gassformig nitrogen hovedsakelig til pakking av matvarer i modifisert atmosfære (MAPAX[®]). Under gitte formål regnes nitrogen for å være inert. At nitrogen er inert betyr at gassen ikke reagerer med næringsmiddelet. Nitrogen kan brukes som bestanddel i ferdigblandede, skreddersyde pakkegasser eller som rent nitrogen, avhengig av produkt og formål.

Nitrogen brukes først og fremst til å fortrenge oksygen som ellers finnes i normal atmosfære. Ved å fortrenge oksygen forhindres oksidering og mikrobiologiske forandringer i næringsmiddelet. Sekundært vil nitrogen bidra til å danne en støtpute rundt produktet og opprette stabilitet i pakningen.

Ved lagring og tapping av eksempelvis juice, syltetøy og oljer, brukes nitrogen til inertering for å øke holdbarheten, hindre oksidasjon av aromatiske bestanddeler, samt bidra til fargestabilisering av produktene.

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

Produktspesifikasjon

BIOGON[®] N (E941). Gassformig nitrogen, N₂

Produktnavn	Renhet	Urenheter		Smak og lukt	Flaske- størrelse	Innhold	Vare- nummer
	vol %	enhet ppm					
	N ₂	H ₂ O	O ₂				
BIOGON [®] N	≥ 99,95	≤ 20	≤ 20	ingen	5 l	0,98 m ³	112063
BIOGON [®] N	≥ 99,95	≤ 20	≤ 20	ingen	50 l	9,7 m ³	106284
BIOGON [®] N	≥ 99,95	≤ 20	≤ 20	ingen	12x50 l	116,6 m ³	106285

Samtlige BIOGON[®] oppfyller alle krav i den norske og europeiske næringsmiddelreguleringen. 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

Nitrogengass er fargeløs, smak- og luktfri. Gassformig nitrogen er ikke brennbar og underholder ikke forbrenning. Atmosfærisk luft inneholder 78,09 % nitrogen. Ren nitrogengass er lettere enn luft. Nitrogen løses dårlig i vann.

Fysiske data	Gasstype og benevnelse	Nitrogen, N ₂
	Kokepunkt	-196 °C
	Fordampingsenergi, 1 bar	199 kJ/kg
	Varmekapasitet (15 °C)	1,04 kJ/kg K
	Omregningsfaktorer	1 Nm ³ = 1,419 liter = 1,148 kg
		1 liter = 0,705 Nm ³ = 0,808 kg
		1 kg = 0,872 Nm ³ = 1,237 liter
Kritiske verdier	Kritisk temperatur	-147,1 °C
	Kritisk trykk	33,9 bar
	Kritisk tetthet	0,311 kg/liter

1 Nm³ = 1 m³ vid 15 °C, 1 på (tekniske miljøer). Liter er referert til for gass i den flytende fase.

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

Leveringsform Komprimert gass i flasker/pakker.