BIOGON® N (E941)

Gasformig nitrogen, N_2, levnedsmiddelkvalitet

Anvendelse

I levnedsmiddelindustrien bruges gasformig nitrogen hovedsagelig til pakning af madvarer i beskyttende atmosfære (MAPAX®). Til dette formål regnes nitrogen for at være inert. At nitrogen er inert betyder at gassen ikke reagerer med levnedsmidlet. Nitrogen kan bruges som bestanddel i færdigblandede, skræddersyede pakkegasser eller som ren nitrogen, afhængig af produkt og formål.

Nitrogen bruges først og fremmest til at fortrænge oxygen, som ellers findes i normal atmosfære. Når oxygen fortrænges, forhindres oxidering og mikrobiologiske forandringer i levnedsmidlet. Sekundært vil nitrogen bidrage til at danne en stødpude rundt om produktet og opretholde stabilitet i pakningen.

Ved lagring og tapning af eksempelvis juice, syltetøj og olier, bruges nitrogen til inertering for at øge holdbarheden, hindre oxidering af aromatiske bestanddele, samt bidrage til farvestabilisering af produkterne.

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

Produktspecifikation

BIOGON® N (E941). Gasformig nitrogen, N_2

Produktnavn	Renhed vol %	Urenheder enhed ppm		Smag og lugt	Flaske-størrelse	Indhold	Vare-nummer
	N_2	H_2O	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

BIOGON® C liquid opfylder kravene om renhed og sporbarhed for levnedsmiddeltilsætningsstoffer ifølge EU og JECFA.Disse inkluderer blandt andet de europæiske forordinger (EG) nr 852/2004, 178/2002, 1333/2008 og 231/2012. Gasserne i produkt-gruppen BIOGON® indeholder ingen allergener. I produktionsprosessen for BIOGON® levnedssmiddelgasser forekommer ingen genetisk modificerede organismer (GMO).

Specifikationerne er udelukkende gældende for leverancer i tryktanke.

Fysiske egenskaber

Gasformig nitrogen er farveløs, smag- og lugtfri. Gasformig nitrogen er ikke brændbar og ikke brandnærende. Atmosfærisk luft indeholder 78,09 % nitrogen. Ren nitrogengas er lettere end luft.
Nitrogen er tungtopløseligt i vand.

® BIOGON og MAPAX er registrerede varemærker i The Linde Group.

Fysiske data

Gasart og betegnelse	Nitrogen, N_2		
Kogepunkt	−196 °C		
Fordampningsenergi, 1 bar	199 kJ/kg		
Varmekapacitet (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 værdier	Kritisk temperatur	−147,1 °C	
	Kritisk tryk	33,9 bar	
	Kritisk densitet	0,311 kg/liter	

1 nm3 =1 m3 at 15 °C, 1 atm (technical).

Literbetegnelsen anvendes for gas i dens flydende fase.

Sikkerhed

Linde har som mål at opretholde et højt niveau af sikkerhed og beskyttelse, både for ansatte og miljøet. Læs venligst vore sikkerhetsdatablade (tilgængelige på www.linde-gas.dk) før du bruger produktet.

Leveringsform

Komprimeret gas i flasker/batterier.

110687 Jan 2020 – 1.4 HL