



BIOGON[®] gaser av livsmedelskvalitet.

BIOGON[®] N (E 941). Gasformig nitrogen (kväve), N₂.



Användningsområde

Gasformigt kväve används i livsmedelsförpackningar. Kväve kan användas i färdigblandade, skräddarsydda paketeringsgaser eller som rent kväve, beroende på produkt och syfte. Att kväve är inert betyder att det inte uppstår kemiska föreningar med produkterna. Kväve används främst för att tränga undan syret i luften. Detta förhindrar oxidation och mikrobiologiska förändringar i produkterna. Sekundär kväve bidrar till att skapa en buffert kring produkten så att påsen inte kollapsar under distribution och försäljning. Vid lagring och tappning av till exempel juice, sylt och oljor används kvävgas för inertering för att öka hållbarheten, undvika oxidering av smakämnen och för färgstabilisering. Gasflaskorna med livsmedelsgaser är gröna och lätta att känna igen. Färgkoden på flaskhalsen skiljer de olika gaserna. Våra livsmedelsgaser uppfyller samtliga EU-krav och är spårbara.

Produktspecifikation

BIOGON[®] N (E 941). Gasformig nitrogen (kväve), N₂.

Produktnamn	Renhet vol %	Föreningar enhet ppm		Lukt, smak	Flask- storlek	Innehåll	Material- nummer
		H ₂ O	O ₂				
BIOGON [®] N	≥ 99.95	≤ 20	≤ 20	Ingen	20 l	3,9 m ³	108529
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	108536

Samtliga BIOGON[®] produkter uppfyller kraven i den svenska och europeiska livsmedelslagstiftningen. Dessa inkluderar bland annat den europeiska förordning (EG) nr 852/2004, förordning (EG) nr 178/2002, förordning (EG) nr 1333/2008 och förordning (EG) 231/2012. Gaserna i produktgruppen BIOGON[®] innehåller inga allergener. I tillverkningsprocessen för BIOGON[®] gaser förekommer inga genetiskt modifierade organismer (GMO).

Egenskaper och ursprung

Kvävgas är färglös, smaklös och luktfri. Kväve är inte brandfarligt och kan inte stödja förbränning. Atmosfärisk luft innehåller kväve 78,09 vol% och kvävgas är lättare än luft. Kväve har liten vattenlöslighet och löses upp i vattenfasen i livsmedel. Kväve är inert och reagerar inte med produkterna. Råvaran flytande kväve utvinns från luft genom destillation i en luftseparationsanläggning.

Fysikaliska data

Typ av gas och beteckning	Kväve, N ₂	
Kokpunkt	-196 °C	
Ångbildningsvärme, 1 bar	199 kJ/kg	
Värmekapacitet (15 °C)	1,04 kJ/kg K	
Omvandlingsfaktorer	1 Nm ³	= 1,419 l = 1,148 kg
	1 l	= 0,705 Nm ³ = 0,808 kg
	1 kg	= 0,872 Nm ³ = 1,237 l
Kritiska värden	Kritisk temperatur	-147,1 °C
	Kritiskt tryck	33,9 bar
	Kritisk densitet	0,311 kg/l

1 Nm³ = 1 m³ vid 15 °C, 1 atm (teknisk atmosfär). Literbeteckningen används för gas i f ytande fas.

Säkerhet

AGAs mål är att hålla hög säkerhets- och skyddsnivå för både personal och miljö. Ta del av våra säkerhetsdatablad innan du använder produkten, du hittar bladen på www.linde.gas.se

Leveransform

Komprimerad gas i gasflaskor/paket.