



BIOGON[®] gaser av livsmedelskvalitet.

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



Användningsområde

Flytande kväve används i livsmedelsindustrin till kylning, frysning, MAPAX[®] förpackning av livsmedel i modifierad atmosfär samt inertering. Vid kylning och frysning används det kalla flytande kvävet ångbildningsvärme i den snabba kylnings-/frysningsprocessen. Vid förpackning av livsmedel används kvävgas för att tränga undan syret i luften. Därmed minimeras tillväxten av mikroorganismer och oxideringen av feta produkter. Vid förvaring och tappning av viner och oljor används kvävgas för inertering för att öka hållbarhetstiden och undvika oxidering av smakämnen.

Produktspecifikation

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

Produktnamn	Renhet vol %	Föroreningar enhet ppm					Lukt, smak	Materialnummer
	N ₂	O ₂	H ₂ O	CO	CnHm*	NO/NO ₂		
BIOGON [®] N liquid	≥ 99,95	≤ 20	≤ 20	≤ 10	≤ 100	≤ 10	Ingen	105328

*Omräknat till metan.

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

Flytande kväve är en färglös och luktlös vätska som är lättare än vatten. I gasform är kväve en färglös, smaklös och luktlös gas. Kväve brinner inte och understöder inte heller förbränning. Atmosfärisk luft innehåller 78,09 volym-% kväve och kvävgas är något lättare än luft. Kväve är inert och reagerar inte med produkterna. 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 flytande fas.

Säkerhet

Lindes 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

Nedkyld flytande.