



BIOGON[®] gaser av livsmedelskvalitet

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



Användningsområde Flytande kväve används i livsmedelsindustrin till kylning, frysning, MAPAX[®] förpackning i modifierad atmosfär samt inertering. Vid kylning och frysning används det kalla flytande kvävet av 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 (E 941). Flytande nitrogen (kväve), N₂**

Produktnamn	Renhet vol %	Föroreningar enhet ppm					Lukt, smak	Material- nummer
		H ₂ O	O ₂	CO	CnHm*	NO/NO ₂		
BIOGON [®] N flytande	≤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.

→ BIOGON® N (E 941) flytande nitrogen (kväve, N₂)

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 skydds nivå för både personal och miljö. Ta del av våra säkerhetsdatablad innan du använder produkten, du hittar bladen på [linde.se](https://www.linde.se).

Leveransform Nedkyld flytande.

[linde.se](https://www.linde.se)

Linde är ett företagsnamn som används av Linde plc och dess dotterbolag. Lindes logo och namn samt BIOGON är varumärken eller registrerade varumärken av företaget Linde eller dess dotterbolag. Copyright © 2024. Linde plc.

Making our world more productive