



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 inerteering. Vid kylning och frysning används det kalla flytande kvävet avångningsvärme 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 inerteering för att öka hållbarhetstiden och undvika oxidering av smakämnen.

Produktspecifikation BIOGON N (E 941). Flytande nitrogen (kväve), N₂

Produktnamn	Renhet	Föroreningar enhet ppm					Lukt, smak	Materialnummer
	vol %	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 Nm ³ = 1 m ³ 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 [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 © 2025. Linde plc.

Making our world more productive