



Tuotetiedote.

BIOGON® N elintarvikekaasut.

Typpi N₂ (E 941)

Käyttö Kaasumaista typpeä käytetään yleisesti elintarvikkeiden suojakaasupakkaamiseen. Typpi on lähes inertti eli reagoimaton kaasu ja sen tehtävänä on syrjäyttää pakkauksista ilman happi ja suojata tuotetta mikrobiologisilta ja kemiallisilta muutoksilta. Typpi toimii myös pakkauksen täytteenä suojaten tuotetta mekaanisesti. Typpeä käytetään myös viinien ja öljyjen pullotuksessa/varastoinnissa hapen poistamiseen ja inertointiin, joilla parannetaan säilyvyyttä ja estetään aromiaineiden hapettuminen.

Tuotetiedot	Tuotenimike	BIOGON® N	
	Puhtaus	Typpi (N ₂)	> 99.95 til-%
	Epäpuhtaudet	Happi (O ₂)	< 20 ppm
		Vesi (H ₂ O)	< 20 ppm
		Haju, maku	0

Kaikki BIOGON® tuotteet täyttävät Euroopan elintarvikelainsäädännön vaatimukset. Tämä sisältää mm. Euroopan asetuksen (EY) nro. 852/2004, asetus (EY) nro. 178/2002, asetus (EY) nro. 1333/2008 ja asetus (EY) 231/2012. Kaasut BIOGON® tuoteryhmässä eivät sisällä allergeenejä. Geneettisesti muunnettuja organismeja (GMO) ei käytetä BIOGON® kaasun valmistusprosessissa. BIOGON® elintarvikekaasujen valmistus tapahtuu kunnallisen elintarvikeviranomaisen valvonnassa.

Tuotenimike	Pullokoko	Tilaustunnus	Sisältö
BIOGON® N	5 litraa	112063	1 m ³
BIOGON® N	50 litraa	106284	10 m ³
BIOGON® N	12*50 litraa	108536	120 m ³

Fysikaaliset ominaisuudet

Kaasumainen typpi on väritöntä, mautonta ja hajutonta. Nestemäisessä muodossa typpi on väritön ja hajuton neste, joka on hieman vettä kevyempää. Typpi ei pala eikä ylläpidä palamista. Ilmakehän ilma sisältää typpeä 78,09 til-% ja typpikaasu on hieman kevyempää kuin ilma. Typpi liukenee helposti veteen. Typpi on inertti kaasu, mutta korkeissa lämpötiloissa se reagoi tiettyjen aktiivisten metallien kanssa (esim. litium, magnesium ja titaani), jolloin muodostuu nitridejä. Typpi muodostaa reagoidessaan hapen kanssa typpimonoksidia ja typpidioksidia, vedyn kanssa ammoniakkia ja rikin kanssa typpisulfidia.

Fysikaaliset tiedot

Kaasulaji ja symboli	Typpi, N ₂	
Kiehumispiste	-196 °C	
Haihtumisenergia, 1 bar	199 kJ/kg	
Lämpökapasiteetti (15 °C)	1,04 kJ/kg K	
Muuntokertoimet	1 nm ³	= 1,419 litraa = 1,148 kg
	1 litra	= 0,705 nm ³ = 0,808 kg
	1 kg	= 0,872 nm ³ = 1,237 litraa
Kriittiset arvot	Kriittinen lämpötila	-147,1 °C
	Kriittinen paine	33,9 bar
	Kriittinen tiheys	0,311 kg/l

1 nm³ = 1 m³ kun lämpötila on 15 °C ja paine 1 atm (tekninen). Litratilavuus tarkoittaa nestemäisen kaasun tilavuutta.