



BIOGON® C. Szén-dioxid élelmiszeripari célra.



A szén-dioxid eredete

A Linde Gáz Magyarország Zrt. répcelaki telephelyén jelentős mennyiségű természetes eredetű szén-dioxidot bányászik, melyből a különböző szennyezők (víz, szénhidrogének, stb.) eltávolítása után nagy tisztaságú szén-dioxidot állít elő. Vállalatunk a cseppfolyós terméket közúti, illetve vasúti tartálykocsikban szállítja a vevőkhöz vagy tölti palackokba az erre alkalmas telephelyeken. A helyszíni ellátás formáját a vevő CO₂ felhasználási igénye határozza meg. A kisebb felhasználási igényt palackok, palackötegek szállításával, a nagyobbat pedig helyszínen telepített cseppfolyós szén-dioxid tartályos elátással biztosítjuk.

Garantált minőség

Az élelmiszeripar területén kiemelten fontos a megfelelő minőség biztosítása. Vállalatunk olyan integrált irányítási rendszert működtet, amely megfelel a nemzetközi standardoknak. A BIOGON® C (E 290) márkanévű termékünk (szén-dioxid élelmiszeripari célra) megfelel az EN ISO 22000:2005 – mely magába foglalja a HACCP rendszert –, valamint az EN ISO 14001:2004 és az EN ISO 9001:2008 tanúsítványoknak.

Kielégíti a JECFA (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives) teszt előírásait és az egyéb követelmények tekintetében megfelel a Magyar Élelmiszerkönyv (Codex Alimentarius Hungaricus) 1-2-96/77 számú előírásainak. Vállalatunk a tisztított szén-dioxidot élelmiszeripari célokra ajánlja, melyet BIOGON® C márkanéven forgalmaz. Amennyiben Ön BIOGON® C címkével ellátott palackot vásárol, a Linde Gáz Magyarország Zrt. garantálja, hogy az EU által előírt követelményeknek megfelelő terméket kapja.

Felhasználási területek

- szódavíz készítéséhez
- üdítőitalok vagy sör lefejtéséhez
- borok frissítéséhez
- hűtéshez, fagyasztáshoz
- MAPAX® eljáráshoz (Módosított légterű csomagolás)
- egyéb közvetlen emberi fogyasztásra előállított termékek gyártásához

Fizikai tulajdonságok

A folyékony szén-dioxid színtelen, a víznél valamivel nehezebb. Gáz halmazállapotban színtelen, fanyar, szúrós szagú. A szén-dioxid nem éghető, nem robbanékony. A levegő kb. 0,03 tf% szén-dioxidot, a kilélegzett levegő kb. 4 tf% szén-dioxidot tartalmaz.

A gáz halmazállapotú szén-dioxid kb. 1,4-szer nehezebb, mint a levegő. Légköri nyomáson a szilárd halmazállapotú szén-dioxid (száraz jég) -78°C-on nem olvad el, mint a hagyományos víz-jég, hanem elpárolog és gáz halmazállapotúvá válik (azt a folyamatot, amikor az anyag szilárd halmazállapotból közvetlenül gáz halmazállapotúvá válik, szublimációnak nevezzük). A szén-dioxid számos folyamat melléktermékeként is létrejön, mint például az alkoholos erjedés, illetve természetes forrásból is kinyerhető.

A szén-dioxidot 5.2 bar-nál magasabb nyomáson kell tartani ahhoz, hogy folyékony maradjon.

Kémiai jele:	CO ₂
Moltömege:	44,010 g/mol
Hármaspont	
Hőmérséklet:	216,58 K (-56,57 °C)
Nyomás:	5,190 bar
Olvadáshő:	196,7 KJ/kg
Forráspont 1,013 bar-nál	
Hőmérséklet:	194,65 K (-78,5 °C)
Párolgáshő:	573 KJ/kg
Kritikus hőmérséklet:	304,21 K (31,06 °C)
Kritikus nyomás:	73,83 bar
Kritikus sűrűség:	0,466 kg/dm ³
Relatív sűrűség gázállapotban levegőhöz képest (1 bar 15 °C):	1,528

A BIOGON® C értékesítésével kapcsolatban az alábbi elérhetőségeken érdeklődhet.

9653 Répcelak	1097 Budapest	2400 Dunaújváros	3701 Kazincbarcika	3533 Miskolc
Carl von Linde út 1.	Illatos út 17.	Budai Nagy Antal út 7.	Bolyai tér 1-4.	Puskin út 33.
Tel.: 95/588-100	Tel.: 1/347-4747	Tel.: 25/437-100	Tel.: 48/510-370	Tel.: 46/379-015
Fax: 95/588-106	Fax: 1/347-4840	Fax: 25/437-105	Fax: 48/510-390	Fax: 46/401-704

