

BESİN SINIFI SODYUM BİKARBONAT ÜRÜN ÖZELLİKLERİ FOOD GRADE SODIUM BICARBONATE SPECIFICATIONS

Güncelleme Tarihi / Update Date: 12.02.2025

Kimyasal Adı / Chemical Name	: Sodyum Bikarbonat / Sodium Bicarbonate
Formül / Formula	: NaHCO ₃
Mol. Ağırlığı / Molecular Weight	: 84.01 (g/mol)
CAS No	: 144-55-8
EINECS No	: 205-633-8
Orijin / Origin	: Doğal Trona Cevheri / Natural Trona Ore
Diğer İsimler / Synonyms	: Sodyum Hidrojen Karbonat / Sodium Hydrogen Carbonate, Sodium Acid Carbonate, Baking Soda, Bicarbonate of Soda

Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications		
Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specifications
NaHCO ₃	%	99.3 min
Na ₂ CO ₃	%	0.5 max
Cl ⁻	mg / kg	250 max
SO ₄ ⁻²	mg / kg	300 max
Suda Çözünmeyen Madde / Water Insolubles	mg / kg	500 max
Pb / Lead	ppm	0.1 max
As / Arsenic	ppm	0.1 max
Hg / Mercury	ppm	0.1 max
Cd / Cadmium	ppm	0.1 max
Fe (toplam) / Fe (total)	ppm	10.0 max
Nem / Humidity	%	0.05 max
Çözünürlük / Solubility	g/100 ml su (g/100 ml water)	15.6 (60°C) 9.55 (20 °C) 5.55 (0 °C)
pH (25 °C'de / at 25 °C)	1% (m/V) çözelti 1% (m/V) solution	8,0-8.6
Sodyum Testi / Test for sodium		Testi geçmektedir / Passes test
Karbonat Testi / Test for carbonate		Testi geçmektedir / Passes test

Kurutmada madde kaybı / <i>Loss on drying</i>		%0,25'ten düşük (Silika jel üzerinde, 4 saat) / <i>Not more than 0,25 % (over silica gel, 4 hours)</i>
Amonyum tuzları / <i>Ammonium salts</i>		Isıtma sonrasında amonyak kokusu alınmamalıdır / <i>No odour of ammonia detectable after heating</i>

Özellikler / Physical Properties		
Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specification
Yığın Yoğunluğu / <i>Bulk Density</i>	g/cm ³	0.90-1.25
Beyazlık / <i>Whitness</i>	%	L* = 95 min. (CIE Lab)
Görünüm / <i>Appearance</i>	Görsel / <i>visual</i>	Beyaz kristal yığını, kristal toz / <i>White crystalline masses, crystalline powder</i>
Çözünürlük / <i>Solubility</i>		Suda çözünür. Etanol içerisinde çözünmez. / <i>Soluble in water. Insoluble in ethanol</i>
Tane Boyutu / <i>Particle Size</i>		
+75 mikron / <i>micron (µm)</i>	%	20-90
+45 mikron / <i>micron (µm)</i>	%	60-100

Mikrobiyolojik Özellikler / Microbiological Properties		
Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specifications
Salmonella	kob / 25 g	0
Enterokok / <i>enterococcus</i>	kob / g	1x10² max
Küf-Maya / <i>Mould-yeast</i>	kob / g	100 max

Ambalajlar / Standard Packages

- 25 kg'lık polietilen (PE) FFS torba / *25 kg polyethylene (PE) FFS bags.*
- 1 tonluk ve 1,25 tonluk iç astarlı polipropilen (PP) bigbag / *1 tones and 1.25 tones polypropilen (PP) bigbag with inner lining.*
- 25 kg'lık polietilen (PE) torbalardan hazırlanmış 1.25 tonluk sling bag / *1.25 tones sling bag prepared from 25 kg polyethylene (PE) bags.*

Saklama Koşulları / Storage Conditions

- Kapalı alanda, tercihen 30°C'nin ve %50 nemin altında olan ve iyi havalandırılan alanlarda saklanmalıdır. / *Should be stored in a covered warehouse, preferably lower than 30°C and 50% relative humidity and well-ventilated.*
- Üst üste iki paletten fazla konmamalıdır. / *Not recommended to store more than one pallet on other.*

- Ürünün raf ömrü 2 yıldır. / *The shelf life is 2 years.*

İnsan Sağlığına Etkileri / *Human Health Effects*

- GDO içermemektedir. / *Do not contain GMO.*
- Allerjen özelliği yoktur. / *There is no feature of allergen.*
- Tasarlanmış tüketici grubu yoktur. / *There is no consumer group designated.*

Kullanım Alanları / *Uses*

- Kabartma tozu / *Baking powders*
- Kek, donut, pankek, kurabiye katkı maddesi / *Cake, doughnut, pancake, cookies additives*
- İçecekler / *Beverages*
- Diş macunu / *Dentifrices*

Taşıma / *Transport*

- Tır / *Truck*
- Gemi / *Ship*

BİRİM ONAYI / <i>APPROVED BY</i>	KONTROL / <i>CONTROLLED BY</i>	ONAYLAYAN / <i>APPROVED BY</i>
KALİTE GÜVENÇE & KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ / <i>QUALITY ASSURANCE & QUALITY CONTROL MANAGER</i>	YÖNETİM TEMSİLCİSİ / <i>MANAGEMENT REPRESENTATIVE</i>	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI / <i>VICE GENERAL MANAGER</i>

Yukarıda belirtilen özellikler, uygun koşullarda saklanmış ve ilave işlem görmemiş ürünler için geçerlidir. Ürün ile ilgili detaylı bilgi, elleçleme ve güvenlik detayları için Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu inceleyiniz. Ürün analizleri TS ve/veya ilgili ISO standartlarına göre Eti Soda Sodyum Bikarbonat Analiz Talimatına göre yapılmıştır. / *Specifications defined above are valid for the products kept in suitable conditions and not further processed. Please check the Material Safety Data Sheet for detailed information, handling and safety details. TS and/or related ISO standards were applied for product analysis according to Eti Soda, Sodium Bicarbonate Analysis Instructions.*