

**BESİN SINIFI SODYUM BİKARBONAT ÜRÜN ÖZELLİKLERİ**  
**FOOD GRADE SODIUM BICARBONATE SPECIFICATIONS**

Güncelleme Tarihi / Update Date : 05.11.2024

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

**Kimyasal Özellikler / Chemical Properties**

Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specifications
NaHCO <sub>3</sub>	%	99.3 min
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	%	0.5 max
Cl <sup>-</sup>	mg/kg	250 max
SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	mg/kg	300 max
Suda Çözünmeyen Madde / Water Insoluble Matter	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
Çözünürlük / Solubility	g/100 ml su g/100 ml water	15.60 (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 / Loss on drying	%	%0.25' ten düşük (Silika jel üzerinde, 4 saat) Not more than 0.25 % (over silica gel, 4 hours)

PS.03.ŞT.89 YAYIN TARİHİ:16.07.2018 REV.NO/TARİHİ:03/05.11.2024

Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş. Trade Register No /Ticaret Sicil No: 292278.  
İncirlik Mah. İncirlik Küme Evleri Kazan Soda No: 122, 06946 Sincan/ Ankara, Türkiye.  
t: +90 (312) 969 98 01 f: +90 (850) 201 75 30 e: iletisim.kazan@wesoda.com, www.kazansoda.com  
Sayfa 1 of 3

Classification: Private Use / Sınıflandırma: Hizmete Özel

Amonyum Tuzları / <i>Ammonium salts</i>	Isıtma sonrasında amonyak kokusu alınmamalıdır / <i>No odour of ammonia detectable after heating</i>
---	--

<b>Fiziksel Özellikler / Physical Properties</b>		
<b>Parametre / Parameter</b>	<b>Birim / Unit</b>	<b>Özellikler / Specifications</b>
Yığın Yoğunluğu / <i>Bulk Density</i>	g/cm <sup>3</sup>	0.95 - 1.25
Beyazlık / <i>Whiteness</i>	%	L* = 95 (CIE Lab) min
Görünüm / <i>Appearance</i>	Görsel / <i>visual</i>	Serbest akan, beyaz, kristal toz / <i>Free flowing white powder</i>
Çözünürlük / <i>Solubility</i>		Suda çözünür, etanol içerisinde çözünmez / <i>Soluble in water, insoluble in ethanol</i>
<b>Tane Boyutu / Particle Size</b>		
+75 mikron / <i>micron (µm)</i>	%	20 - 90
+45 mikron / <i>micron (µm)</i>	%	60 - 100

<b>Mikrobiyolojik Özellikler / Microbiological Properties</b>		
<b>Parametre / Parameter</b>	<b>Birim / Unit</b>	<b>Özellikler / Specifications</b>
Salmonella	kob/25 g	0
Enterokok / <i>Enterococcus</i>	kob/g	1x10 <sup>2</sup> max
Küf-Maya / <i>Mould-yeast</i>	kob/g	1x10 <sup>2</sup> max

### **Ambalajlar / Standard Packages**

- 25 polietilen (PE) FFS torba / *25 kg polyethylene (PE) FFS bags*
- 1 tonluk veya 1.25 tonluk iç astarlı polipropilen (PP) bigbag / *1 tones or 1.25 tones polipropilen (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 / *Must be stored in a covered warehouse, preferably lower than 30 °C and 50% 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 of the product is 2 years*

#### İnsan Sağlığına Etkileri / *Human Health Effect*

- 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 powder*
- Kek, donut, pankek, kurabiye katkı maddesi / *Cake, doughnut, pancake, cookies additives*
- İçecekler / *Beverages*
- Diş macunu / *Dentifrice*

#### Taşıma / *Transportation*

- Tır / *Truck*
- Gemi / *Ship*

BİRİM ONAYI / <i>APPROVED BY</i>	KONTROL / <i>CONTROLLED BY</i>	ONAYLAYAN / <i>APPROVED BY</i>
AR-GE ve KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ / <i>R&amp;D and 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 Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş. 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 Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş. Sodium Bicarbonate Analysis Instructions.*