

BESİN SINIFI SODYUM BİKARBONAT ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
FOOD GRADE SODIUM BICARBONATE SPECIFICATIONS

Güncelleme Tarihi / Update Date : 20.09.2026

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
Üretim Tekniği/Production Technique	: Doğal Trona cevherinden çözelti madenciliği tekniği ile sodyum bikarbonat üretim prosesi / Sodium bicarbonate production process from natural Trona ore by solution mining technique
Diğer İsimler / Synonyms	: 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 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 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)
Amonyum Tuzları / Ammonium salts		Isıtma sonrasında amonyak kokusu alınmamalıdır / No odour of ammonia detectable after heating

PS.03.ŞT.89 YAYIN TARİHİ:16.07.2018 REV.NO/TARİHİ:05/09.05.2025

Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş. Trade Register No /Ticaret Sicil No: 292278.
Mülk Mahallesi, İncirlik Küme Evleri Kazan Soda No:145/1 Sincan / Ankara, Türkiye.
t: +90 (312) 969 98 01 f: +90 (850) 201 75 30 e: iletisim.kazan@wesoda.com, www.kazansoda.com
Sayfa/Page 1 of 3

Classification: Private Use / Sınıflandırma: Hizmete Özel

Fiziksel Özellikler / Physical Properties

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

Mikrobiyolojik Özellikler / Microbiological Properties

Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specifications
Salmonella	kob/25 g	0
Enterokok / Enterococcus	kob/g	1x10 ² max
Küf-Maya / Mould-yeast	kob/g	1x10 ² max

Ambalajlar / Standard Packages

- 25 kg 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 / APPROVED BY	KONTROL / CONTROLLED BY	ONAYLAYAN / APPROVED BY
AR-GE ve KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ / R&D and QUALITY CONTROL MANAGER	YÖNETİM TEMSİLCİSİ / MANAGEMENT REPRESENTATIVE	ÜST YÖNETİCİ / TOP-LEVEL MANAGER

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.*