

BESİN SINIFI SODYUM BİKARBONAT ÜRÜN ÖZELLİKLERİ FOOD GRADE SODIUM BICARBONATE SPECIFICATIONS

Güncelleme Tarihi/ Update Date: 06.07.2020

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

Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications:

Özellikler / Specification		
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
Fe (Toplam) / Total Fe	ppm	10 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	1 % 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)
Ammonium salts		Isıtma sonrasında amonyak kokusu alınmamalıdır / No odour of ammonia detectable after heating

Fiziksel Özellikler / Physical Properties

Özellikler / Specification		
Yığın Yoğunluğu / Bulk Density	g/cm ³	0.75-1.15
Beyazlık (Whitiness)	%	L*= 95 min. (CIE Lab)
Görünüm / Appearance	Görsel (visual)	Beyaz kristal yığını, kristal toz White crystalline masses, crystalline 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

Özellikler / Specification		
Salmonella	kob / 25 g	0
Entro-bakteri / Entro-bacteria	kob / g	max 5x10 ²
Küf-Maya / Mould-yeast	kob / g	max 1000

Dioxins / Sum of dioxins and dioxin-like PCBs

Özellikler / Specification		
Dioxins	ng / kg	max 0.1
Sum of dioxins and dioxin-like PCBs	ng / kg	max 1.0

Ambalajlar / Standard Packages

- 25 kg veya 50 kg'lık polietilen (PE) FFS torba / 25 kg or 50 kg polyethylene (PE) FFS bags.
- 1 tonluk iç astarlı polipropilen (PP) bigbag / 1 ton polypropilen (PP) bigbag with inner lining.

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
- Allergen 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 / APPROVED BY	KONTROL / CONTROLLED BY	ONAYLAYAN / APPROVED BY
KALİTE GÜVENCE & KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ/ QA&QC MANAGER	YÖNETİM TEMSİLCİSİ/ MANAGEMENT REPRESENTATIVE	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI/ VICE GENERAL 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 Eti Soda Rafine 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, Refined Sodium Bicarbonate Analysis Instructions.