

## YEM SINIFI SODYUM BİKARBONAT ÜRÜN ÖZELLİKLERİ FEED GRADE/FEED MATERIAL SODIUM BICARBONATE SPECIFICATIONS

Güncelleme Tarihi / Update Date : 18.09.2023

Kimyasal Adı / Chemical Name	: Sodyum Bikarbonat / Sodium Bicarbonate
Formül / Formula	: NaHCO <sub>3</sub>
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 <sub>3</sub>	%	99.3 min
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	%	0.5 max
Cl <sup>-</sup>	mg/kg	700 max
SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	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
F/ Fluorine	ppm	150 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
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)

Fiziksel Özellikler / Physical Properties		
Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specifications
Yığın Yoğunluğu / Bulk Density	g/cm <sup>3</sup>	0.90-1.25
Beyazlık / Whiteness	%	L* = 95 min. (CIE Lab)
Görünüm / Appearance	Görsel / visual	Serbest akan, beyaz, kristal toz Free flowing white powder
Tane Boyutu / Particle Size		
+75 mikron / micron (µm)	%	20-90
+45 mikron / micron (µm)	%	60-100

Dioxins / Sum of dioxins and dioxin-like PCBs		
Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specifications
Dioxins	ng/kg	0.1 max
Sum of dioxins and dioxin-like PCBs	ng/kg	1.0 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 of the product 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

- Süt hayvancılığı / Dairy cattle
- Kümes hayvancılığı / Poultry
- Domuz besiciliği / Swine cattle

### Taşıma / Transport

- Tır / Truck
- Gemi / Ship

BİRİM ONAYI / APPROVED BY	KONTROL / CONTROLLED BY	ONAYLAYAN / APPROVED BY
KALİTE GÜVENCE & KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ / QUALITY ASSURANCE & QUALITY CONTROL 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 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.