

**TEKNİK TÜR SODYUM BİKARBONAT ÜRÜN ÖZELLİKLERİ**  
**TECHNICAL GRADE SODIUM BICARBONATE SPECIFICATIONS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Güncelleme Tarihi / Update Date</b>  | : 20.10.2023  |
| <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 |

| <b>Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications</b> |                                       |                                    |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Parametre / Parameter</b>                         | <b>Birim / Unit</b>                   | <b>Özellikler / Specifications</b> |
| NaHCO <sub>3</sub>                                   | %                                     | 99.1 min                           |
| Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>                      | %                                     | 0.7 max                            |
| Cl <sup>-</sup>                                      | mg/kg                                 | 700 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                           |
| pH (25 °C'de / at 25 °C)                             | 1% (m/V) çözelti<br>1% (m/V) solution | 8.0 - 8.6                          |

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

### Ambalajlar / Standard Packages

- 25 kg'lık polietilen (PE) FFS torba / 25 kg polyethylene (PE) FFS bags
- 1.25 tonluk veya 1 tonluk iç astarlı polipropilen (PP) bigbag / 1.25 tones or 1 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
- Dökme / Bulk

### 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 Effects

- GDO içermemektedir / Does 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

- Kimya sanayi / Chemical industries
- Temizlik malzemeleri / Cleaning compounds
- Toz yangın söndürücüler / Powder fire extinguishers
- Kağıt üretimi / Paper production
- Deri sanayi / Leather tanning
- Atık gaz desülfürizasyonu / Flue gas desulfurization
- Tekstil sanayi / Textile industry
- Su ve atık su arıtma / Water and waste water treatment

## Taşıma / Transportation

- Tır / Truck
- Gemi / Ship

| BİRİM ONAYI / APPROVED BY   | KONTROL / CONTROLLED BY                           | ONAYLAYAN / APPROVED BY                          |
|---|---|--|
| AR-GE ve KALİTE KONTROL MÜDÜRÜ /<br>R&D and QUALITY CONTROL MANAGER | YÖNETİM TEMSİLCİSİ /<br>MANAGEMENT REPRESENTATIVE | GENEL MÜDÜR YARDIMCISI /<br>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 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.

**PS.03.ŞT.51 YAYIN TARİHİ:05.09.2017 REV.NO/TARİHİ:03/20.10.2023**

Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş. Trade Register No/Ticaret Sicil No: 292278. e: iletisim@kazansoda.com www.kazansoda.com  
Plant / Fabrika: Mülk Küme Evleri 1.Cad. No:122 Yenikent 06946 Sincan / Ankara, Türkiye. t: +90 (312) 969 98 01 f: +90 (850) 201 75 30  
Head Office / Merkez: Söğütözü Cad. Sim Söğütözü İş Merkezi No:14/D Beştepe / Ankara, Türkiye.