

**ETİ SODA A.Ş**  
**KALİTE KONTROL LABORATUVARI**  
Adres: Yeşilagaç Mah. Güragaç Kümeevler No:47/A PK:11  
06730 Beypazarı / ANKARA  
Tel: 0312 7633801 Fax: 0312 7633802

**DENEY SERTİFİKASI**  
**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

AB-0458-T
0025- R00
01-25

Müşteri Adı/Adresi / Customer name/address: **KEMIKA LTD**

Lot Numarası / Lot Number: **E24 (361) 25 SBC G**

Numunenin Adı ve Tarifi / Name and identity of test item: **Besin Türü Sodyum Bikarbonat / Food Grade Sodium Bicarbonate**

Numunenin Kabul Tarihi / The date of receipt of test item: **26.12.2024**

Analizin Yapıldığı Tarih / Date of test: **26.12.2024**

Rapor Sayfa Sayısı / Number of pages of the report: **3**

**Açıklamalar / Remarks**

Üretim tarihi / Date of production: **26.12.2024**

Son kullanma tarihi / Expiration date: **26.12.2026**

Bu deney sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler. / This certificate of analysis document the traceability to national standards which realize the unit measurement according to the International System of Units (SI).

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren [ETİ SODA A.Ş. KALİTE KONTROL LABORATUVARI], TÜRKAK'tan [AB-0458-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025:2017] standardına göre akredite edilmiştir. / ETİ SODA A.Ş. KALİTE KONTROL LABORATUVARI accredited by TÜRKAK under registration number [AB-0458-T] for [TS EN ISO/IEC 17025:2017] as test laboratory"

Deney sertifikalarının tanınmasında konusunda Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ile Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuar Akreditasyon Birliği (ILAC) arasında karşılıklı tanınma anlaşması imzalanmıştır. / Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of certificate of analysis.

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ( olması halinde ) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takipeden sayfalarда verilmiştir. / The test and/or measurement results, the uncertainties ( if applicable ) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report..

**Kaşe / Seal**

**Tarih / Date**

**Analizi Yapan / Analyst**

**Onaylayan / Approval**

ETİ SODA  
ÖRETİM PAZARLAMA NAK. VE  
ELEKTRİK ÜR. SAN. ve Tic. A.Ş.  
Beypazarı Vergi Dairesi 381 009 7924  
Yeşilagaç Mah. Güragaç Küme Evi  
No. 47/A - BEYPAZARI/ANKARA

03.01.2025



**Eleml ÇELİK**

**Kimyager**

**Chemist**

**Ezgi İPEK**

**Kalite Kontrol Kimyager**

**Quality Control Chemist**

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz rapor geçersizdir. Bu analiz sertifikasında belirtilen deney sonuçları numunenin müşteriden teslim alındığı hali için geçerlidir. /

This certificate shall not be copied or reproduced without written permission of the laboratory. Certificate of analysis without signature and seal is not valid. Analysis results stated in this certificate are valid for the sample as received from customer.

**ETİ SODA A.Ş**  
**KALİTE KONTROL LABORATUVARI**  
**SODYUM BİKARBONAT / SODIUM BICARBONATE**  
**DENEY SERTİFİKASI / CERTIFICATE OF ANALYSIS**

AB-0458-T
0025-R00
01-25

Tarih / Date	03.01.2025
Lot No/ Lot Number	E24 (361) 25 SBC G
Müşteri / Customer Identification	KEMIKA LTD
Sipariş No / Order No	83956
Numune / Sample	Besin Türü Sodyum Bikarbonat / Food Grade Sodium Bicarbonate
Kimyasal Adı / Chemical Name	Sodyum Bikarbonat / Sodium Bicarbonate
CAS No / EINECS No	205-633-8 / 144-55-8
Müşteri İsteği / Customer request	

**Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications**

Parametre/ Parameter	Birim/ Unit	Özellikler / Specifications	Deney Sonucu / Analytical Result	Deney Metodu/ Analytical Method
*NaHCO <sub>3</sub>	%	99.3 min.	99.81	TS 1282
*Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	%	0.5 max.	0.08	İşletme İçi Metot / Method Validation
*Cl <sup>-</sup>	mg/kg	250 max.	69	TS 3050
*SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/kg	300 max.	180	TS 3050
*Suda Çözünmeyen Madde / Water Insoluble	mg/kg	500 max.	235	TS 10380

**Fiziksel Özellikler / Physical Properties**

Parametre/ Parameter	Birim/ Unit	Özellikler / Specifications	Deney Sonucu / Analytical Result	Deney Metodu/ Analytical Method
*Tane Boyutu / Particle Size				
*+75 mikron / micron	%	20-90	84.2	İşletme İçi Metot / Method Validation
*+45 mikron / micron		60-100	95.6	

\*\* işaretli deneyle akreditasyon kapsamı dahilindeki deneylelerdir / The analyses marked with \*\* are the analyses which are accredited.

Yukarıda belirtilen özellikler, uygun koşullarda saklanmış ve ilave işlem görmemiş ürünler için geçerlidir. Ürün ile ilgili detaylı bilgi, elleçleme ve güvenlik detayları için Güvenlik Bilgi Formunu inceleyiniz. Ürünün raf ömrü 2 yıldır. Ürün, metal dedektör ile kontrol edilmiştir. 25kg'lık paketlemelerde kullanılan metal dedektörün doğrulanması ve validasyonu 2.2-3.0-3.0 mm demir esaslı, demir esası olmayan ve paslanmaz çelik metal test kitleri ile yapılmalıdır. 1.00 ton ve 1.25 ton'luk paketlemelerde ise kullanılan metal dedektörün doğrulanması ve validasyonu 1.5-2.0-2.5 mm demir esaslı ve demir esası olmayan paslanmaz çelik metal test kitleri ile yapılmalıdır. / Specifications defined above are valid for the products which are kept in suitable conditions and which are not further processed. Please check the Safety Data Sheet for detailed information, handling and safety details. Shelf life of this substance is 2 years. This product is controlled by metal detector. The metal detector for 25 kg packaging is verified and validated with ferrous, non ferrous and stainless steel metal test kits which have 2.2-3.0-3.0 mm dimensions. The metal detector for 1.00 ton and 1.25 ton packagings is verified and validated with ferrous, non ferrous and stainless steel metal test kits which have 1.5-2.0-2.5 mm dimensions.

Kalte Kontrol Laboratuvarı çevre koşulu 22±3 °C'dır. / The environmental condition of the Quality Control Laboratory is 22±3 °C.

Numune alımı Kalite Kontrol Laboratuvarı tarafından yapılmamakta olup, analiz sonuçları teslim alınan numune için geçerlidir. / Sampling is not taken by the Quality Control Laboratory, and the analysis results are valid for the received sample.

**ETİ SODA A.Ş**  
**KALİTE KONTROL LABORATUVARI**  
**SODYUM BİKARBONAT / SODIUM BICARBONATE**  
**DENEY SERTİFİKASI / CERTIFICATE OF ANALYSIS**

AB-0458-T
0025-R00
01-25

Tarih / Date	03.01.2025
Lot No/ Lot Number	E24 (361) 25 SBC G
Müşteri / Customer Identification	KEMIKA LTD
Sipariş No / Order No	83956
Numune / Sample	Besin Türü Sodyum Bikarbonat / Food Grade Sodium Bicarbonate
Kimyasal Adı / Chemical Name	Sodyum Bikarbonat / Sodium Bicarbonate
CAS No / EINECS No	205-633-8 / 144-55-8
Müşteri İsteği / Customer request	

Parametre/ Parameter	Birim/ Unit	Deneý Sonucu / Analytical Result	Deneý Metodu/ Analytical Method
#pH		8.0-8.6 (1% solution)	İşletme İçi Metot / Method Validation
#As	ppm	< 0.1	ICP
#Pb	ppm	< 0.1	ICP
#Hg	ppm	< 0.1	ICP
#Cd	ppm	< 0.1	ICP
#Fe (toplam) / Fe (total)	mg/kg	< 10.0	ICP
Nem / Humidity	%	0.01	İşletme İçi Metot / Method Validation
Yığın Yoðunluğu / Bulk Density	g/cm <sup>3</sup>	1.137	ISO 697
NaCl	mg/kg	114	TS 3050
#Sodyum Testi / Test for Sodium		Passes Test	İşletme İçi Metot / Method Validation
#Karbonat Testi / Test for Carbonate		Passes Test	İşletme İçi Metot / Method Validation
#Amonyum tuzları / Ammonium salts		Koku Algılanmadı / No odour of ammonia detectable of heating	İşletme İçi Metot / Method Validation
#Kurutma Kaybı / Loss on drying	%	Not more than 0.25% (over silica gel, 4 hours)	İşletme İçi Metot / Method Validation

\* Bu değerler Eti Soda Sodyum Bikarbonat ürününde ait tipik analiz değerleridir. / † These results are typical experiment values of Eti Soda Sodium Bicarbonate product.

\*\* işaretli deneýler akreditasyon kapsamı dahilindeki deneýlerdir / The analyses marked with \*\* are the analyses which are accredited.

Yukarıda belirtilen özellikler, uygun koşullarda saklanmış ve ilave işlem görmemiþ ürünler için geçerlidir. Ürün ile ilgili detaylı bilgi, elleçleme ve güvenlik detayları için Güvenlik Bilgi Formunu inceleyiniz. Ürünün raf ömrü 2 yıldır. Ürün, metal dedektör ile kontrol edilmiştir. 25kg'lık paketlemelerde kullanılan metal dedektörün doğrulanması ve validasyonu 2.2-3.0-3.0 mm demir esaslı, demir esası olmayan ve paslanmaz çelik metal test kitleri ile yapılmalıdır. 1.00 ton ve 1.25 ton'luk paketlemelerde ise kullanılan metal dedektörün doğrulanması ve validasyonu 1.5-2.0-2.5 mm demir esaslı ve demir esası olmayan paslanmaz çelik metal test kitleri ile yapılmalıdır. / Specifications defined above are valid for the products which are kept in suitable conditions and which are not further processed. Please check the Safety Data Sheet for detailed information, handling and safety details. Shelf life of this substance is 2 years. This product is controlled by metal detector. The metal detector for 25 kg packaging is verified and validated with ferrous, non ferrous and stainless steel metal test kits which have 2.2-3.0-3.0 mm dimensions. The metal detector for 1.00 ton and 1.25 ton packagings is verified and validated with ferrous, non ferrous and stainless steel metal test kits which have 1.5-2.0-2.5 mm dimensions.

Kalite Kontrol Laboratuvarı çevre koşulu  $22\pm3$  °C'dır. / The environmental condition of the Quality Control Laboratory is  $22\pm3$  °C.

Numune alımı Kalite Kontrol Laboratuvarı tarafından yapılmamakta olup, analiz sonuçları teslim alınan numune için geçerlidir. / Sampling is not taken by the Quality Control Laboratory, and the analysis results are valid for the received sample.