



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0458-T

AB-0458-T

1163- R00

03-23

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

**DENEY SERTİFİKASI**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Müşteri Adı/Adresi / Customer name/address: GREENLINE CHEMICALS**

**Lot Numarası / Report no: E23 (066) BB 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: 07.03.2023**

**Analizin Yapıldığı Tarih / Date of test: 07.03.2023**

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

**Açıklamalar / Remarks**

**Üretim tarihi / date of production: 07.03.2023**

**Son kullanma tarihi / expiration date: 07.03.2025**

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 Laboratuvar 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 metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takipeden sayfalarda 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  
ÜRETİM PAZARLAMA NAK. VE  
ELEKTRİK ÜR. SAN. ve TİC. A. Ş.  
Beypazarı Vergi Dairesi 381 009 7924  
Yeşilağaç Mah. Güragaç Küme Evleri  
No. 47/A - BEYPAZARI/ANKARA

10.03.2023

**Ayşe TANRIVERDİ**

**Laborant**  
Laboratory Assistant

**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

1163 – R00

03-23

Tarih / Date	10.03.2023
Lot No/ Lot Number	E23 (066) BB SBC G
Müşteri / Customer Identification	GREENLINE CHEMICALS
Sipariş No / Order No	72666
Numune / Sample	Besin Türü Sodyum Bikarbonat / Food Grade Sodium Bicarbonate
Kimyasal Adı / Chemical Name	Besin Türü Sodyum Bikarbonat / Food Grade Sodium Bicarbonate
CAS No / EINECS No	205-633-8 / 144-55-8
Müşteri İsteği	

**Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications**

Parametre/ Parameter	Birim/ Unit	Özellikler / Specification	DeneY Sonucu / Analytical Result	DeneY Metodu/ Analytical Method
*NaHCO <sub>3</sub>	%	99.3 min.	<b>99.81</b>	TS 1282
*Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	%	0.5 max.	<b>0.10</b>	İşletme İçi Metot / Method Validation
*Cl <sup>-</sup>	mg/kg	250 max.	<b>162</b>	TS 3050
*SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/kg	300 max.	<b>36</b>	TS 3050
*Suda Çözünmeyen Madde / Water Insoluble	mg/kg	500 max.	<b>180</b>	TS 10380

**Fiziksel Özellikler / Physical Properties**

Parametre/ Parameter	Birim/ Unit	Özellikler / Specification	DeneY Sonucu / Analytical Result	DeneY Metodu/ Analytical Method
*Tane Boyutu / Particle Size				
*+75 mikron / micron	%	20-90	<b>64.7</b>	İşletme İçi Metot / Method Validation
*+45 mikron / micron		60-100	<b>90.8</b>	

\*\* işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dahilindeki deneylerdir / 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 doğrulaması ve validasyonu 2.2-3.0-3.0 mm demir esaslı, demir esaslı olmayan ve paslanmaz çelik metal test kitleri ile yapılmaktadır. 1.00 ton ve 1.25 ton'luk paketlemelerde ise kullanılan metal dedektörün doğrulaması ve validasyonu 1.5-2.0-2.5 mm demir esaslı ve demir esaslı olmayan paslanmaz çelik metal test kitleri ile yapılmaktadır. / 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.

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

AB-0458-T

1163 – R00

03-23

Tarih / Date	10.03.2023
Lot No/ Lot Number	E23 (066) BB SBC G
Müşteri / Customer Identification	GREENLINE CHEMICALS
Sipariş No / Order No	72666
Numune / Sample	Besin Türü Sodyum Bikarbonat / Food Grade Sodium Bicarbonate
Kimyasal Adı / Chemical Name	Besin Türü Sodyum Bikarbonat / Food Grade Sodium Bicarbonate
CAS No / EINECS No	205-633-8 / 144-55-8
Müşteri İsteği	

Parametre/ Parameter	Birim/ Unit	DeneY Sonucu / Analytical Result	DeneY 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
*Fe <sup>+3</sup>	mg/kg	< 0.005	ICP
Nem / Humidity	%	0.01	İşletme İçi Metot / Method Validation
Yığın Yoğunluğu / Bulk Density	g/cm <sup>3</sup>	1.106	ISO 697
NaCl	mg/kg	267	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 after heating	İşletme İçi Metot / Method Validation
*Kurutma Kaybı / Loss drying	%	Not more than 0.25% (over silica gel, 4 hours)	İşletme İçi Metot / Method Validation

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

\*\* İşaretili deneyler akreditasyon kapsamı dahilindeki deneylerdir / 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 doğrulaması ve validasyonu 2.2-3.0-3.0 mm demir esaslı, demir esaslı olmayan ve paslanmaz çelik metal test kitleri ile yapılmaktadır. 1.00 ton ve 1.25 ton'luk paketlemelerde ise kullanılan metal dedektörün doğrulaması ve validasyonu 1.5-2.0-2.5 mm demir esaslı ve demir esaslı olmayan paslanmaz çelik metal test kitleri ile yapılmaktadır. / 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.