

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

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

AB-0458-T

1546- R00

03-23

DENEY SERTİFİKASI
CERTIFICATE OF ANALYSIS

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

Lot Numarası / Report no: E23 (088) 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:29.03.2023

Analizin Yapıldığı Tarih / Date of test:29.03.2023

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

Açıklamalar / Remarks:

Üretim tarihi / date of production:29.03.2023

Son kullanma tarihi / expiration date:29.03.2025

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 (TURKAK) 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 Vcrl Dairesi 385 009 7924
Yeşilağaç Mah. Gurağaç Küme Evleri
No. 47/A - BEYPAZARI/ANKARA

31.03.2023



Özgür ARSLAN

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

1546 – R00

03-23

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tarih / Date | 31.03.2023 |
| Lot No/ Lot Number | E23 (088) BB SBC G |
| Müşteri / Customer Identification | GREENLINE CHEMICALS |
| Sipariş No / Order No | 73023 |
| 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 ⁺³ | mg/kg | < 0.005 | ICP |
| Nem / Humidity | % | 0.03 | İşletme İçi Metot / Method Validation |
| Yığın Yoğunluğu / Bulk Density | g/cm ³ | 1.060 | ISO 697 |
| NaCl | mg/kg | 241 | 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.

“* 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

1546 – R00

03-23

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tarih / Date | 31.03.2023 |
| Lot No/ Lot Number | E23 (088) BB SBC G |
| Müşteri / Customer Identification | GREENLINE CHEMICALS |
| Sipariş No / Order No | 73023 |
| 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 ₃ | % | 99.3 min. | 99.79 | TS 1282 |
| *Na ₂ CO ₃ | % | 0.5 max. | 0.11 | İşletme İçi Metot / Method Validation |
| *Cl ⁻ | mg/kg | 250 max. | 146 | TS 3050 |
| *SO ₄ ²⁻ | mg/kg | 300 max. | 17 | TS 3050 |
| *Suda Çözünmeyen Madde / Water Insoluble | mg/kg | 500 max. | 75 | 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 | 63.5 | İşletme İçi Metot / Method Validation |
| *+45 mikron / micron | | 60-100 | 90.1 | |

“*” 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.