

KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
KALİTE KONTROL LABORATUVARI

Adres: Mülk Küme Evleri 1. Cadde No:122 Yenikent – Sincan / ANKARA

Tel: +90 (312) 969 98 01 Fax: +90 (850) 201 75 30

ANALİZ SERTİFİKASI
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Müşterinin Adı-Adresi / Customer name-address: GREENLINE CHEMICALS LTD.

Lot Numarası / Lot Number: K24 (160)(161)(162) 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: 08/09/10.06.2024

Analizin Yapıldığı Tarih / Date of test: 08/09/10.06.2024

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

Açıklamalar / Remarks:

WD02024000001495

Üretim Tarihi / Date of Production: 08/09/10.06.2024

Son Kullanma Tarihi / Expiration Date: 08/09/10.06.2026

Bu analiz 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 [KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. KALİTE KONTROL LABORATUVARI], TÜRKAK'tan [AB-1421-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025:2017] standardına göre akredite edilmiştir. [KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. KALİTE KONTROL LABORATUVARI] accredited by TÜRKAK under registration number [AB-1421-T] for [TS EN ISO/IEC 17025:2017] as test laboratory. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden 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.

Mühür/Kaşe
Seal

Yayın/Onay Tarihi
Date of Issue/Approval

Analizi Yapan / Analyst
Kimyager / Chemist

Onaylayan / Approval By
Kalite Kontrol Mühendisi / Quality Control Engineer

KAZAN SODA
ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
Beştepe Mah. Söğütözü Cad.
No:14/D - Yenimahalle/ANKARA
Ankara Kurumlar V.D.: 541 051 5528

12.06.2024

Murat Taş

Feyza Nur Aydoğan

5070 sayılı elektronik imza kanunu gereği bu belge e-imza ile imzalanmıştır. This document is e-signed in accordance with the electronic signature law no 5070. Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifika geçersizdir. Analiz sonuçları, yukarıda tanımlanan numuneye aittir. 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 belongs to the sample described above.

KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
KALİTE KONTROL LABORATUVARI
Sodyum Bikarbonat / Sodium Bicarbonate
Analiz Sertifikası / Certificate of Analysis

AB-1421-T

24-3101

06-24

Tarih / Date	12.06.2024
Lot Numarası / Lot Number	K24 (160)(161)(162) 25 SBC-G
Müşteri / Customer Identification	GREENLINE CHEMICALS LTD.
Sipariş Numarası / Order Number	82288
Numune / Sample	Besin Türü Sodyum Bikarbonat / Food Grade Sodium Bicarbonate
Kimyasal Adı / Chemical Name	Sodyum Bikarbonat / Sodium Bicarbonate
CAS No / EINECS	144-55-8 / 205-633-8
Müşteri İsteği / Customer request	

Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications				
Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specification	Deney Sonucu / Analytical Result	Deney Metodu / Analytical Method
*NaHCO ₃	%	99.3 min	99.70	TS 1282
*Na ₂ CO ₃	%	0.5 max	0.08	İşletme İçi Metot / Method Validation
*Cl ⁻	mg/kg	250 max	237	TS 3050
*SO ₄ ⁻²	mg/kg	300 max	32.92	TS 3050
*Suda Çözünmeyen Madde / Water Insoluble Matter	mg/kg	500 max	133	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 µm	%	20-90	68.3	İşletme İçi Metot / Method Validation
*+45µm	%	60-100	88.2	

“**” işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dahilindeki deneylerdir. The analyses marked with “**” are the analyses which are accredited.

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

Laboratuvar karar kuralını yasal mevzuatın gerektirdiği hallerde veya müşteri talebi üzerine uygular, diğer tüm durumlarda ölçüm belirsizliği uygunluk değerlendirmesine (Basit Kabul Kuralı) dâhil edilmez. The laboratory applies the Decision Rule when required by the legislation or at the request of the customer, in all other cases measurement uncertainty is not included in the conformity assessment (Simple Acceptance Rule).

Ürün ile ilgili detaylı bilgi, elleçleme ve güvenlik detayları için Güvenlik Bilgi Formunu inceleyiniz. Please check the Safety Data Sheet for detailed information, handling and safety details.

Kalite Kontrol Laboratuvarı çevre koşulu 22±3 °C'dir. 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.

KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
KALİTE KONTROL LABORATUVARI
 Sodyum Bikarbonat / Sodium Bicarbonate
 Analiz Sertifikası / Certificate of Analysis

AB-1421-T

24-3101

06-24

Tarih / Date	12.06.2024
Lot Numarası / Lot Number	K24 (160)(161)(162) 25 SBC-G
Müşteri / Customer Identification	GREENLINE CHEMICALS LTD.
Sipariş Numarası / Order Number	82288
Numune / Sample	Besin Türü Sodyum Bikarbonat / Food Grade Sodium Bicarbonate
Kimyasal Adı / Chemical Name	Sodyum Bikarbonat / Sodium Bicarbonate
CAS No / EINECS	144-55-8 / 205-633-8
Müşteri İsteği / Customer request	

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
[†] Cd	ppm	<0.1	ICP
[†] Fe (Toplam) / Fe (Total)	mg/kg	<0.1	ICP
[†] Nem / Moisture	%	0.03	İşletme İçi Metot / Method Validation
Yığın Yoğunluğu / Bulk Density	g/cm ³	1.114	ISO 697
NaCl	mg/kg	391	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/ Amonium salts		not detected	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
[†] Dioxins	ng/kg	not detected	According to EC directive 2002/70/EC
[†] Sum of dioxins and dioxin-like PCBs	ng/kg	not detected	According to EC directive 2002/70/EC

[†]Bu değerler Kazan Soda Sodyum Bikarbonat ürününe ait tipik analiz değerleridir. [†]These results are typical experiment values of Kazan Soda Sodium Bicarbonate product.

^{**} İşaretili deneyler akreditasyon kapsamı dahilindeki deneylerdir. The analyses marked with ^{**} are the analyses which are accredited.

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

Laboratuvar karar kuralını yasal mevzuatın gerektirdiği hallerde veya müşteri talebi üzerine uygular, diğer tüm durumlarda ölçüm belirsizliği uygunluk değerlendirmesine (Basit Kabul Kuralı) dâhil edilmez. The laboratory applies the Decision Rule when required by the legislation or at the request of the customer, in all other cases measurement uncertainty is not included in the conformity assessment (Simple Acceptance Rule).

Ürün ile ilgili detaylı bilgi, elleçleme ve güvenlik detayları için Güvenlik Bilgi Formunu inceleyiniz. Please check the Safety Data Sheet for detailed information, handling and safety details.

Kalite Kontrol Laboratuvarı çevre koşulu 22±3 °C'dir. 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.